سلسلة مذكرات

في الرياضيات

الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

إعداد/

اً/ جميل غاني السيد

شربين شارع حسني مبارك خلف الثانوية بئات م 1004423597 3943035

مقرمة

كلمة الطموح تعنى إبراع العقل ووصوله إلى مرارك الفهم والنركاء ،،

وكلمة **(الإبرائع** تعنى العيش على القمة وإستنشاق عزة العالى الإنه يرجو وائما المعالى لا يقنع بغيره ولا يرضى إلا القمة المستحقةعن جرارة ،،،،،،

فأرجومن الله أن أكون قرمت ما على من خلال هذا العمل المتواضع بين زيريكم

والله أدعوا أن يوفقكم إلى ما ناملونه أننم ووالديكم مع أرق الأمنيات بالنجاح والتميز ،،، ألم جميل غالى السير

الياضيات:

- نحفظ قوانين الدرس جيدا "بالورقة والقلم"
- نذاكر الأمثلة المحلولة جيدا "بالورقة والقلم"
- نحيد حل الأمثلة المحلولة مرة أخرى دون النظر إلى الإجابة
 - نقوم بحل تمارين متنوعة على الدرس



عنورية مقرر البراهيات العدادي المعلى الحراسي الأول

	*			
حساب المثلثات والهندسة	الجبن والإحصناء	الشهر		
الوحدة الرابعة (حساب المثلثات):	الوحدة الأولى (العلاقات والدوال):			
 النسب المتأثية الأساسية للزاوية أ 	 عاصل الضرب الديكارتي. 	, in the second		
المادة.	» العلاقات.	باقى		
• النسب المثلثية لبعض الزوايا	ه الدالة (التطبيق).	سيتمين		
الخاصة.	« دوال كثيرت الحدود.	وأكتوبر		
 پچاد الزاوية إذا علمت النسبة المثلثية 	الوحدة الثانية (النسبة والتناسب - التغير):			
الها .	چ النسبة.			
الوحدة الخامسة (الهندسة التحليلية):	۽ 'التنا بيب.	······································		
ه البعد بين نقطتين.	و التقير الطردي.	1		
 إحداثيا منتصف قطعة مستقيمة. 	» التفير العكسى.	نوڤمير		
ه ميل الخط المستقيم والعلاقة بين ميلى				
المستقيمين (المتوازيين ، المتعامدين).				
 تابع الم الستقيم. 	الوحدة الثالثة (الإحصاء):			
ه معادلة الخط المستقيم بمعلومية	ه جمع البيانات.			
ميله وطول الجزء المقطوع من محور	ه التشتت.	ديسمين		
الصادات.				
تمارين متنوعة وحل نماذج الامتحانات				

jos:- Ileir bizadis

شريين. شارع حسني مبارك. خلف الثانوية بينات 01004423597 .3943035

الوحدة الأولى: -

العلاقات والدوال

- () حاصل الضرب الديكارني

 - (3) حوال كثيـرات الحدود

اختیال العینا

" الوهرة لِدُوك"

(1) عامل لفوت الدنعارى

* الزوج الرتب:

تس (۲۵۰) نعرطًا مرتبًا ، ويس ا بالمستف الأول ،

ليس بالمستط الثانى

أع ليس P بالإعراقي السين عوليس ب بالإعراق الصاري

· (264) + 3264 8 ((60) + (061) 0 المعطف الم · (04)争と 通 その作りかの

(E-06P) = (06T) 0

معلك أوجوفيه عاى إذا كامر

(T-62) = (0+CPV) 0

(2-06P) = (06T) - 0 P=P = P= " =

9=0/+5+0=0+5-0=0:

(r-62)=(-+6pv) - 0 17=P = E = PV:

17-=e = ((x) r-= e = :

-: No 131 06P au 100 1 4 4 4

(964)=(op61+0r) 0 & (r-68)=(1-068-P) 0

أ/ جميل غالى السيد

اً ولاً: - جاحل الفرب الديعارى للجويمين منتعين وتمثيله :-

تعريف: - إذا كابرس، عن محريثين منتقيتي وغيرطاليتين فإبر: -

و سر برحد = أ (ع) : الأولى الأولى عنه الى سد ومستطعا الثانى معنه و عنه الدول المرتبطة الترائية الى سد ومستطعا الثانى عنه والمرتبط الحد و مستطعا الثانى الى سد ومستطعا الثانى الى سد ومستطعا الثانى الى سد ومستطعا الثانى الى سد ومستطعا الثانى المدون المدائلة المد

و عدر برسد = أ(ع) : ع و عدى بوسد و مسقطها النائى مسقطها النائى مسقطها النائى عنف ينقى إلى عدد ومسقلها النائى عنف ينتم إلى سند . عنف ينتم إلى سند .

عضاه : - جميع الازواج المرتب والتي كلا مسرمست في الأول والثائث عناصر تنتي إلى سر.

على المنطقة على تمثيل عاصل الضرب الديعارى بالمخطف السعب أو المعظف البياف

عَلَيْ:- إِذَا كَامِر سِر = ١٤٥٦ عَمِن = ١٤١٥٦٦ أولِد: -

mer x me B mex me O

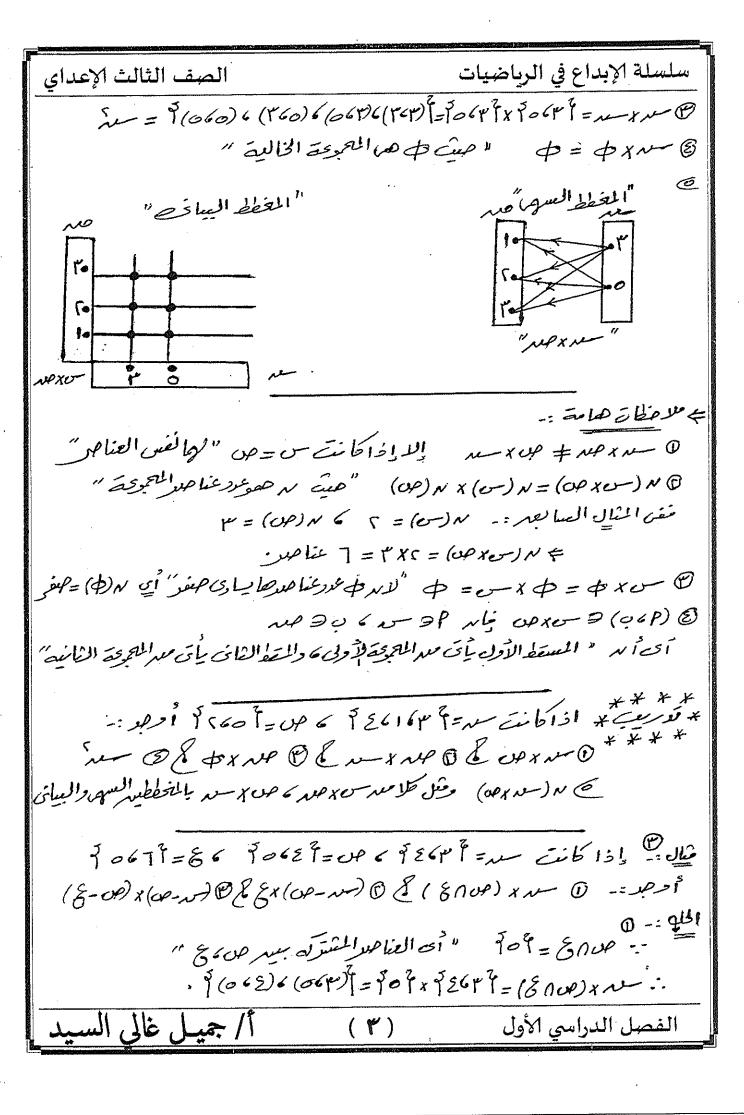
ا سىر بر مول

· estépio de destropambé e par o

6((60)6(160)6(464)6((64)6(164)) = 376661 x 3064 = copx 20

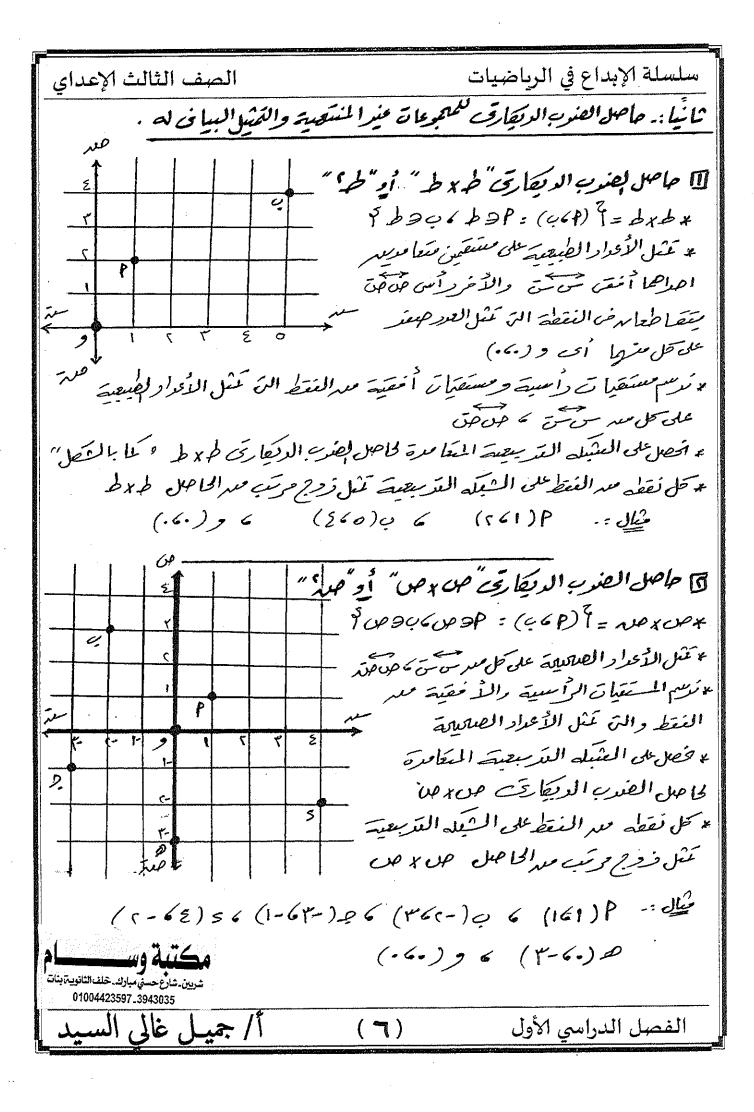
3 (064)6(464)6(666)6(461)6(461) = 30643 x 3466613= my no (1)

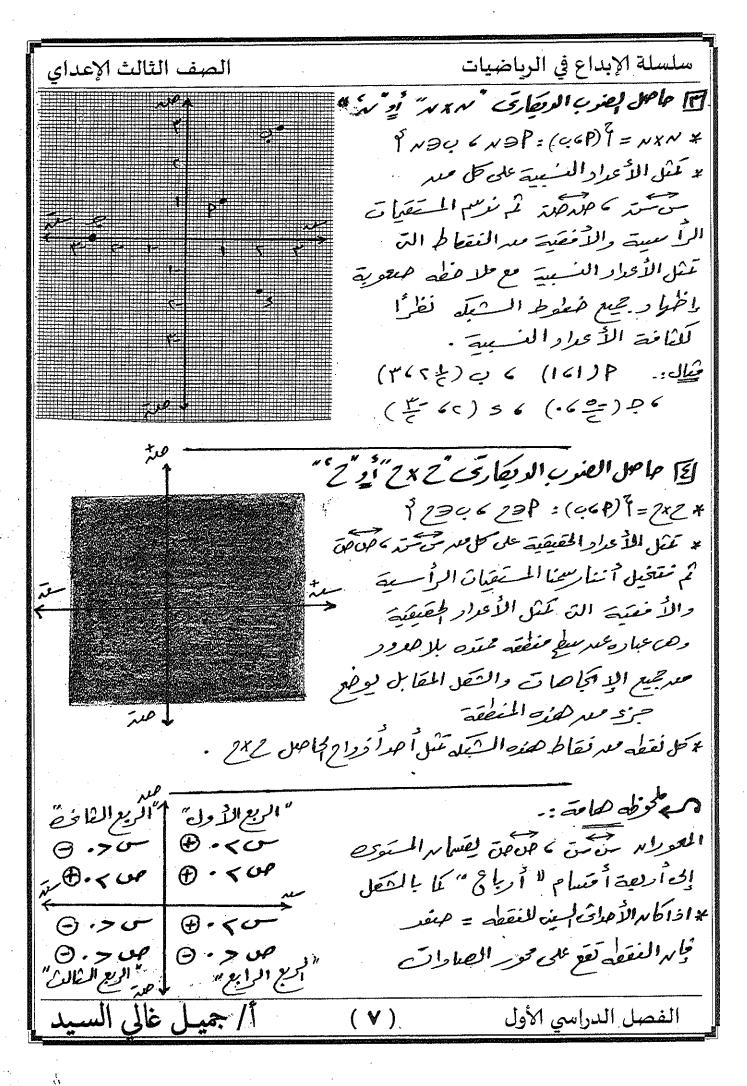
(١) أ/جميل غالي السيد



سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي العناص المعودة في العناص المعودة في من وعنوموهوده في العناص المعودة في من وعنوموهوده في العناص المعودة في العناص المعرودة في المعرود · \$ (064) 6 (764) = 3067 x 74 = 8x(00-N-) == 327 = 8-00 6 349 = 00-3 = 939 ·] (E(4) = \$ = \$ 2 1 x 5 1 = (8-04) x (4-14) =-عَالَى ١٤٠٤ افر الإطامة الصعيمة .. 1 729 6 17 6 9 (262) 66 9 173 0 إذا كار سد = ١٤٦ فاسم = --------= +xNP 0 [3(-6) \$ 6 9.96 \$ 6 NP] -----= 578 x 5178 [1(440) 6 1449 76 179] 10=(NPXer)N6 == (er)N N6 131 8 [1061565060] ily N(AU) = ------= 2131 0 26 f(r6)9 B 6 \$ 06 f(262) \$ 0 كادىسى مامل لفى لديهًا تحت العجمعية منتزيين وتشله " D من كل عاياً قع أوجد قيم عن إذا كابر.. (TV660)=(46P)B, (Y-60)=(1+465-P)B, (960-)=(46P) B (2677)=(16P) (1-6P-c)=(5-067)@ (1-5-66-)=(5764-P)® (16)=(0+060)(1 (4169)=(064)(1) (P261-P0)=(064)(1) [! خاکانے س= 1 137 ، عن= 1 433 30 } وحوسم بھی وشلہ: ع المغط البياف - المغط البياف 1 [ذاكان سر= ٩٠٠٤٦ - ١٩ كالم = ٩٤٠٥٤٦ - ١٩ كا ما من الم (SUP) N-08 (8XU) N-E 8 Se-+ 8 EXCOP-5 & COPXN-1 أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (٤)

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
               1 161 die - 1 - 1 3769 - 1 40 = 1 4330 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
    Exp (wexer) - 4 & (wexer) N - 5 & yellest we were-1
       -: 20 1 $ (061) 6 (761) 6 (161) $ = upxn = = 1513 5 1
           Sup - 1 & - xup - 1 & up 60 - 1
         976069=86 3467= UP 6 719= - = 16131 1
              مثل اللجوعات سي من كالح ليصل مُن ثم أوجوء-
 (UPUD-) x (UP-8)-18 (3x0P) V (UP xW-)-18 UP XW-1
                                      M الل ما يأتح :-
                              ) (966)6 (760) 6 (965)6 (764) 6 (960) 6 (760) = upxu-Nb 1310
            09 C+0 / N/ (+096A) = (1161-e) N/613! 0
            31619N (200) 622 2862 546 54 19 (062) NR1918
        @ ! ذا كارس = 1 اعم أ على = 1 عمد أ في (4) في (4) و ----
          · spi ( cop 6 in 6 on x cop 6 up xon)
                             -----= $ rec 1 x 7-9 FB
                            ----x ---- = $ (76x) 30
 (c) [ (c) N N (c) = (c) N (m) = (c) N (do) = ----
        -----= ($xor) N NE $7609 = ON NE 1310
            -----= (v)~ ~ = 10-)~ ~ ~ (v) = -----
أ/ جميل غالي السيد
                                    الفصل الدراسي الأول
                        (0)
```





الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرياضيات
	* إذا كالرالد مراق الصاديم للنعفد = مس
	فإبرالغقط تقع على فور السينات
3 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
لقعطيه طم مرالعقط الأسيد	منك . أذكر الربع الذمع تقع منيد أوا لمعورالذي منك . في عبد موضع على الشيك التربيعية
	تم عيد موجه ولم على الشيكه العربيفية
(5-60-)56(162) p 6 (5-64) 0 6 (065)P
(.60)86 (·64-) 006 (26 ·) 006 (06c-) 0
<i>9</i> • 0 1•	-= 2131
ž. V	ب كفع ش الربع الرابع .
el	ج تعع ش الربع الأولى . ى تعع ش الربع المثالث .
	ه تقعن الربع الثاني . • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	سره دَهَ عله ص الصادل -
	عن معرائسيات.
	ع تقع على حور السفيات.
*	
5 2-	
	-: عالما الحيول القالى :- * موسي * * المل الحيول القالى :-
(-65-) (06.) (c 1-61-)	
2227 (2227)	الربع أوالعوا
أ/ جميل غالي السيد	الفصل الدراسي الأول (٨)

:

. .

كَا دِيرِ عِلَى" حاصل لِهِنْ إِدْ يُعَالِّى تَعْلِمُ عِنْ الْمُنْسِيرَ وَلَمْشِيلِهِ "

I المل ما يأتحت :-

١- (٥٥٧) لَعَعِ فَي الربع -....

٢- (٣٠٤) تعض الريع ----

٣- إذا كانت (١٠٠٠) تعع على

محورالصارات فإله ون +1 = - ---

(ع) الزوج المرتب (سق ٥٥) حيث سى + • في الزوج المرتب (سق ٥٥) حيث سى + • في الزيع - - - - - - - - - - و (١٦) ٩٠٠ الله عن الربع المرابع المرابع

افترالإط بقالعسية :-

1- Seidn (9-3) تعع على حور

المصاوات فإيه P = ----

(16.6 N-68)

٢- اذا كار (٢) ب+٦) تقع على فور

السينان فإرب -----

(16 F-6 7-6.)

الخائف النقله (س-) م س- کا فقح من الربع الرابع فإلى س = ---
و الخائف الربع الرابع فإلى س = ---
و الخائف الربع الربي مون كفع فن الربع الخائف فإلى (سن ع من) تقع فن الربع المثالث فإلى (سن ع من) تقع فن ---- (الأول كه المالع)

العلى مثيله مَريطية منظمرة للحاص الديطاري عدم عيد النفط الأبيه: -

(761-) 56 (V6C-) 26 (Y-67) 26 (068)P (-69) 06 (76-) 26 (0-68-) 2

ثم اذكر الرج الذي تقع فيد أو المعور الذي من الي كل مسرهن النقال.

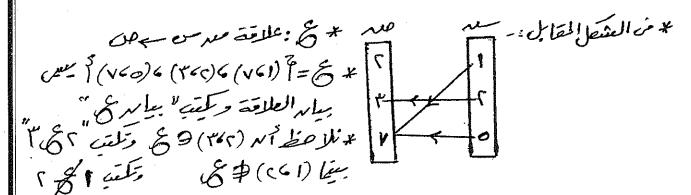


أ/ جميل غالى السيد

(۱) العلامًات

تعميف العلاقة : .

العلاقد مدس إلى عن حوار سكا لم يربط لعف أدكل غاهوس " بيعف أو كل عنا حور عن وهوهجوعد حرشية مدحاصل الفري الوثيارى" سدده * سيا برالعلاقة: - هو جميع الازواج المرتبك التي قفقد العلاقة.

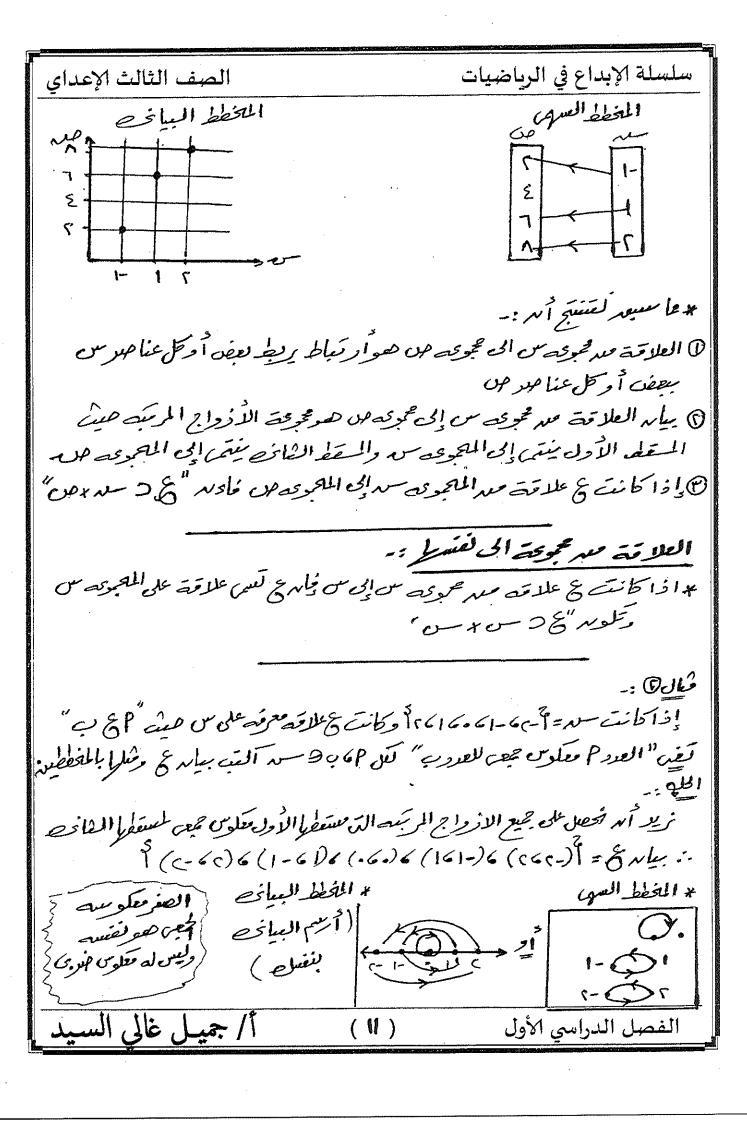


ميا<u>ل</u> 0 : ـ

5+Pc=0=

3 (NGO)6 (761)6 (661-) = 8 NL: =

أ/ جميل غالى السيد



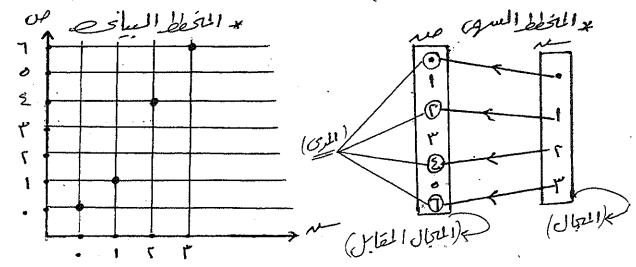
-: "<u>avisli</u>*

مِثَالِ اللهِ الل

الحلو: -

نيواً مرفض على جميع الأوواج المرتب التصنع طالأول نصف مسقع الثانى

\$ (764) 6 (260) 6 ((61) 6 (-60) 3 = 8 N/m =



* مرا المال السابع : -

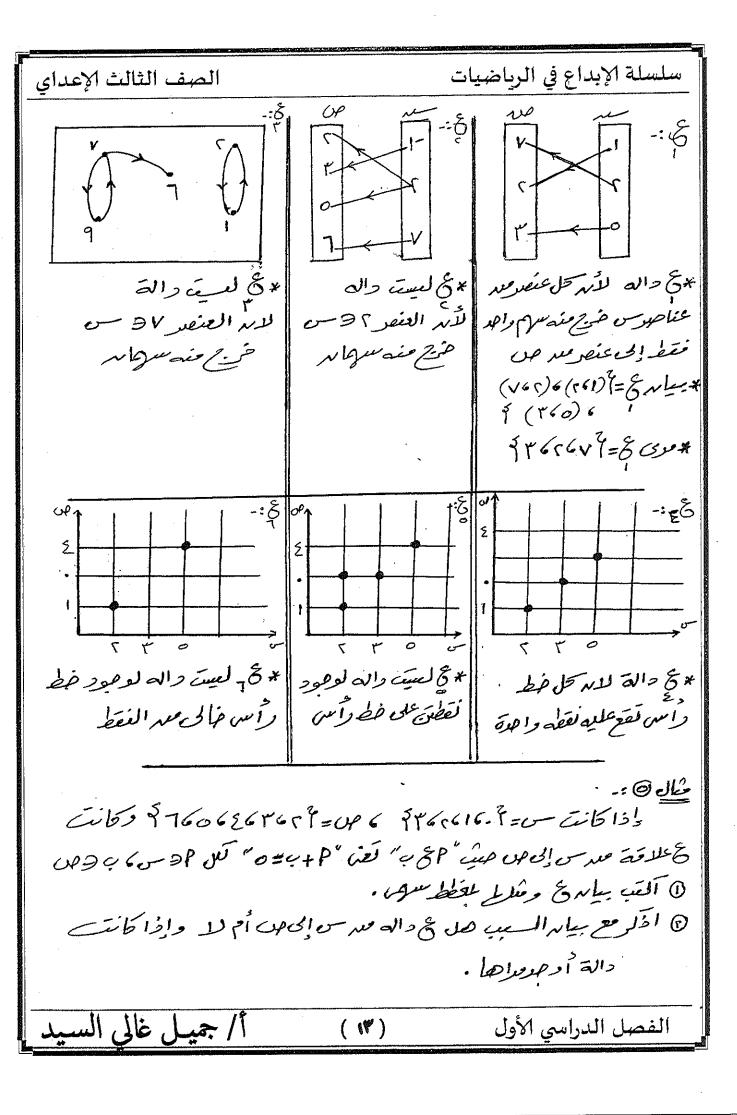
© كل عنصر مدعنا حد قد أرتبط لعنص واجر مُقط مرعنا حر من من هذه العلاقة كسى "واله" أو " تطبيعر"

© الملجوعة سد= ؟ ٥٠١٥، ٢٢٥ تعن اللجال" كم المعجود تعن "بالمجال المقابل" عجوعة الصور ؟ ٥٠٠٠ ٤٠٢ تعن "بالمدي وهم عجوعة جزئية سهالمجال إلحابل

مَال ﴿ اللهِ

من كل مد الأسكال الدين بسير أى العلامات الأشه واله وأيرا ليست والة وإذا كانت واله أذكر مواها.

أ/ جميل غالى السيد



سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

نويد أبر فيصل على هيع الدُّدُواج المرتبد الت مسقطط الأدل وس ومسقلط الثان وص وتعويم (٥) 7 ((64)6 (465)6 (261)6 (060) = 8 Nex-

* ع تو والة مرس الى من لابر حل عنفيد مساعنا جدس أرتبط لعنفروا حدمقط مساعنا حدجن

* * * *

\$760656469613=Up + 306564613=o- cib 13! * * * * وكانت ع علامة مهر الى عن عيث الحج ب" تعن" ع+ب=٧" كل ع وس ع ب و عد اكتب بيارع ومثلط للخط بيانى وأذكر هل في والد أم لا داذا كانت واله أوجوواها

عَادِيهِ عَلَى " لِعُلامَة - الدالة "

🎞 أى مدالعلامًا ت اللُّه سَيه تمثل واله مدس إلى عن واؤا كا نت واله أوَّر عواها :.

الم إذا كانت س= أ ، ١٤٠٤ م ٢٥ م ١٥٠٤ و كانت ع علاقه على س تَقَنُ أَبِهِ" ﴿ فَهِفَ نِ " لَكُلْ ؟ فَإِنْ وَسَ أُوهِ بِيالِهِ فَي وَمُلْ لِلْعُفْطَ سهى وصل ع داله أم لا معرفرالسب وحل" ٤٦ ٤ وأوجوس إذا كام ٦٦ عن" 2 ci 65 9760 6861 = UP 6 7 V62616. = or ci 6 is 1 علا مع مدس الى من عين " على " ما الله " على الله " ١٠٥ مر " الله و من كولول آلعب بياس ع مشارا المخط العسى وهل ع واله أم لا ولماذا؟

وَ ا كانت - علاقد مر ع ع ع ع م ع الم الله ا كانت ع علاقد مر م الله ا كانت ع علاقد مر من إلى الله ا

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات حيث "عين أم" م الي سال الله الله عن الله الله على الله ع ومثلغ لخط سهى وأخرسانح そん67616上6十月= OP6 856161-65-9=0ー Cibij1回 تق اوس وها . آلت بارى ممثل العظ الها . الله إذا كانت س= ١٤٥٥ و ١٦٤١،٩ = ٥٩ ١٦٤١،٩ وكانت ى علاقة مرس إلى عن حيث "على" لقن أبر" عامل مرعوامل ب" سه وأخريطي وهل ع واله أم لا و الخذا ؟ ٧ اذاكانت س= ١٤١٤٥١٤٤ وكانت ع علاقة على ص "OP 3 4" Livi " P redisor " W 16-0 20 GP" آليت بيارى وثلط للخفط بيانى وهل ع واله أم لا ولماذا ؟ يار ع = ق (ع) ، (بيء) ، (ده) و أوه العبة العدية علامة مدس إلى عن عيث "على" لَعَن " الموالعَلوس الفرى لرب " كس عوس ، ب وص اكتب بيارى وسلط للخط بياي . ال إذا كانت س= ١١٥٦٥٢٥١١ وكانت ع علاقة على س حيث ٩٤٥٠ 3 NL . (1) - 90 (0- 9 P V " eszi 25 = 01+ P" ist مِعْلَا لِمُغَطِّسُهِ وَهِلَ فِي وَلِلْهُ أَمِلًا وَلَمَاذًا ؟ . الله في الشكل القابل:-عيل المافعط السمى العلامة عي المعرف للجرية \$0686766618=w اكعب بيام ع وثبار بلخط بيا في. أ/ جميـل غالي الس الفصل الدراسي الأول (10)

(۱۳) " ووال كيميات الحرود "

511696V60 = OPG \$ 26465 9 = en aib 131 -: csyldler وكانت ع علاقة مسرح به و تعن أم" عن=١٠٥١" تك س٥٠٠ ع من و حدد مُؤذ رسمنا المخطط العسم الجدائد العلاقة كمثل والة ميرى: من وتلت د: س عه apelon posably 1 est 1+ens=(en) > 91 وهنا انجد أم د: ٢ ـ ٥ أى أم الواله ترسم ؟ إلى ٥

والعال هوس والمعال القال هوهم والموع هو أه ١١٥٧٥٠٠٠.

صنانقول أم حال الداله 2 وعبالط المقابل م وتسى ٢-٥-٢ بقاعرة الدالة"

« دوال لنوات الحدود :-

ها دوال سَلُوبرمر عد أو الرُو يَلُوب أسرا عد فيس وجالط وحارباالمقابل ع متكويم قاعدتر لم على الصورة:-

~ P+ ----+ topp+ or P+ or P+. P = (0-)>:> . DONG SEEPSIES 6 PG.PG.P CUP

* درجة الوالة كثيرة لجدود: -

ه آلزموة للمغرض مَاعرة الوالة.

عدد أي مه الدوال الأسية كيره عدود ع وط ذا كانت كيره عدور أوجد درجتها: (+00+ 0-2=(0-)> () (-V=(0-)> ()

0=(0)=0-0-0-00

(-1) = (-1) = (-1) = (-1) = Quin

0+00+6-2=(0-)>0

2-1+6-(-V=(0-)>B

1+00+0=(0-)>0

أ/ جميل غالي السيد

(11)

((د س) س = (س) ۵ (シーナナニ(い)の日

1+ 5-1 = (0) > 0

مثاك ۞ :-

افا کانت درس)= س-ع أوجد: د (۱) ک د (٠) ک د (٥٧)

-= 2181

m-= 2-1= ε-(1)=(1)> € 1= ω μος 0

مياك 🖰 : ـ

إذا كانت د داله كره مود مين درس)= ت- ۲۰۰۰ اوزا (+)>6(1-17) 2 (1+785) > 1 (+)>6 (1-17) = 10

أ/ جميل غالي السيد

```
سلسلة الإبداع في الرباضيات
الصف الثالث الإعداي
                  · 1 = 0+ 2+ 2 = ((-)> = c-= or pig + 0
                · 2 = 0+1 - = (+) = = - +0= = = +
* الطف الأعيد:- لوطع س= ١٠٤١١) = ١٠٤١١) = ٥+(١+٤٧٥) -1(١+٤٧٥) + ٥
    Ø ← IT =0+(- SYZ-1+ SYE+A =(1+ FVC)> €
7 = 0+ 5+(+ x-x+2+(-1=(7V-1)) =
                  - 7c(1-15)=7XT=11->€
                                 NI sie Oc O No
          # ((¿V-1))>(=(1+¿Yr))>
                  عاريم على" دوال كنزات الحدود "
                                         الآ کل مایاتی:
                 ١٠ الواله و (س)= ص ٧٠ كيرة عدورمير الدرعة ---
              @ الوالة د (س)= س (س+) كيره جرود مر الراقة -----
              @إذاكانت درس)= س- ۲+ س فيار درم)= -----
  @إذاكانت درس)= س- وكيرة عدود نابرد(V)= ..... عال د = ----
  م اذا کانت س= ۲۶۶۶۶ و کانت د:س سی ۵ درس) = ۲۰ ۲۴ نوابروری الواله = ...
               ع داذا کانت درس)= سے فاہر درا)+(رم)= ----
  ع اذا کار (-۱) و بیار الداله د هیک د (س)=۲-۰-۱ فیار ۲=۰---
         ----- PN/ = (D) 6 7+0-P=(0-) = [6] 0
             @ ! letto c (00) = (000) The and let as
     ...-=PNJ; Y=(P)>+NJ50-0=(0)>Cib1)30
 أ/ جميل غالي السيد
                                     الفصل الدراسي الأول
                         (1)
```

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي 🕏 أى مدالدوال الدُّتية تمثل كيْرة جدور وإذا كانت كَدْة حدور أُوْلَى درجرَيايِه ハナびー(い)>〇 ドナジナジー(い)>円 ロー・ケー=(い)>〇 r = (0-)>0 (1-1+0)0=(0)0 A+ 51+5=(0)08 5+00-6-5=(0-)> abid اذكر ورحة الولاة و ، اشت أمر د (۱) = د (الح) -: Pos 1 4-0-=(0),6 0-8-5-=(0), =161318 10 c(V5)+47(V5) & Oinsin c(4)=2(4)=1 دراسة لبض دوال ليرات الحدود والقيل البيا ضع لها * أُولاً: الدالة الخطية: 29P6 Q+0-P=(0) 2 Cup 2 4-2:> dull ٤ ب€ و تسى واله خطية " مدالدرجة الأولى" * أ مثلة لدوال خصية :-Ur=(0)>6 0+- +=(0)>6 1+0-1=(0)> * التمثيل البيا في للواله الخطية و. تَنْ الوالة الخفية الخط مستقيم لقفع:-@ مورالعا دان النقطة (٠٥٠) ٤ @ لو العنيان من النقطه (١٠٠٠) * لا يحار لعظة تقافع المستقم مع محور السينان تفيع درس) = من = منفر . * لا واد نقعه تعاطع المستقم مع حور العادات نقير س = صفر. فياك ():-عُل بيانيًا كل مدالدالمتيد: 0 درس) = ٢٠٠٠ كي ورس) = باس من بيانيًا كل مدالدالمتيد: اکلو :-أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول (19)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف التالث الإعداي r-e-5=(0-)=0 نعين ثلاثه أقواع مرتبة تنق إلى بيا زل وتليد كتا سَلِ ف جودك كالتالح are sel della de beel ois fil * * المستقر الذيح أمامنا هو القمل البيانى للوالة مع ملحفظة :- تلك إيجاد نقطت القفاطع مع اللويد. E 1-0-1=(0-))= ٠ (٢- ٤٠) = (٥٤٠) = (١٥٠٠) و العادات = (٥٠٠) @ لقطة المقاطع مع فورالسيان = (٥٠٠) = (١٠٠٠) . همه على عثيل الخط المتقيم المثل لله اله يرط سين الفقين دويرعل الحبول ひま=(ひ)> 0 م ملحظة :-الواله و:٥ - ٢ ميت د (س) = ١-٥ iep= q bien 103 "5.9-2" * 9P6 فَإِنْ لِمَا تَمْنُ الْخِطْ مُسْتِقِم مِرْ يِنْقَفْدَ اللَّهِلْ. به تعربیت * مثل بیانیا الدالة <: د (ص) = ۲-۰-۲ * مثل بیانیا الدالة <: د (ص) = ۲۰۰۰۲ * أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (()

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

* معامل س کالصغر

- * معامل سئ < الصفى المنكن متماثل بالنسية للحدر الصادات أى أبر فورالصادات هو محوركاثل المنمت ومعادلته س = •
- المفتئ مقائل بالعشية للحدرالعبارات أى أهم محدالعبارات هومحور كماثل المنتى. ومعاولت س = •
- الفقله (٠٠) هم نقلة وأس المنتن وهم نقطة قيمة عظم لأرد المفاى لقع باكله تحقيل
- والعقطة (م) هم نقطة رأس المنهن لقع وهم نقطة فية جفوف لأرد المنهن لقع بأكله موقط.
- القعيدَ العظى للؤله هم جعفر وهما الأحواثى الصارى لعقطة رأ من المستن
- الحقيمة الصغرى للنفطة رأس المنتن المنتن المنتن

-: कं कि टिंगिंग

ا. إذا كا مرمعامل سن موجب فإله المنكن كوير مفتوعًا لأعلى وكوير له نقطة قيمة جنعى . عن الذاكا مرمعامل سن حالب فإله المنكن مكوير مفتوعًا لأسفل وكوير له نقطة قيمة عفى . عن إذا كابر معامل سن حالب فإله المنكن (ع) بأير معاولة محر القائل هي المنكن (ع) بن فإله معاولة محر القائل هي المنكن (ع) بن وذلك عمد القائل هي المنافل سن والقعة العن أو الصغرى للواله تساوى ب "وذلك عمد معامل سن "

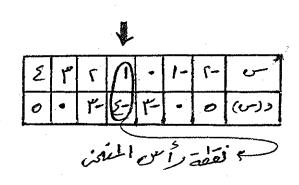
مثال 🛈 :-

ارسم منعن الوالة درس) = سق- س- سما نن الفرّة [-، كا] ميد بهم أوله: النقطة وأس المنعن وجدوا واكانت نقطة قلية عظى أوجعنري . ا-تقلمة وأس المنعن وجدوا واكانت نقطة قلية عظى أوجعنري . >- ارسم مورانقائل لدوالة وآليب معاولته .

(CT)

٣- أوجد القيمة العلى أوالفنوع للوالة.

الحِلهِ :-



أ/ جميل غالى السيد

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

* مدالم في أبر:-

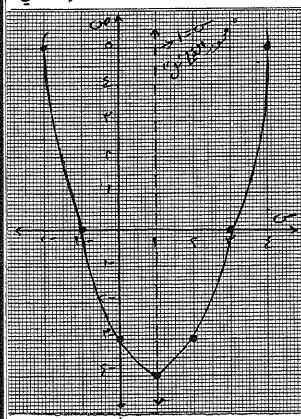
(sep" (2-61) co istilioni, addi.

معادلة محورالقائل ص = ١

ـ القيمة الصغرى للوالة = -ع

• وور القائل حومسقم لوازى صورلهادان

ولير تنقفة وأس المنكن.



ميال 🗗 :-

ارسم مفحت الداله < (س) = ۲+۲س -س مَن الفرّة [-، 2٤] ومعلمهم أوجو:-الفقة أس المنعنى ، لعقبة لعني أولفني

٣- ارس محدرالقائل والعب معاولته.

الحك :-عَلِيد إعارة مَرْمَيِثِ الوالِد كَمَا عِلَى : ر

ドナロートナシー=(ひ)>

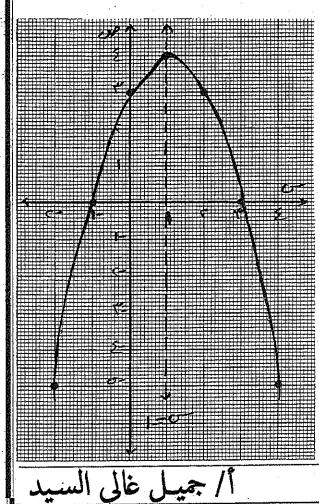
1	٤,	سما	5	1	•	1-	C-	ب
	0-	•	۳	بج	٣	•	1	()>

* مدالوسم فيد أبر :- ١١

(261) co istil on ; seal -

- معادلة فور القائل من س= ١

- العَمة العُلى للوالة = ع



(62)

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

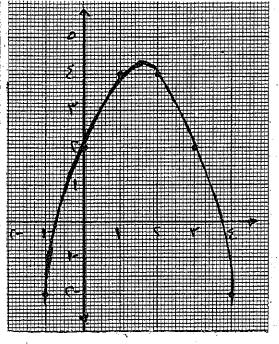
* * * *

* * * ارسم متعن الوالة « (س) = (س-٢) مَعَدًا س [٦٠٠] ومعد الرسم أوجد :- ٥ معادلة فو القائل على العقية العظم أو الصغرف الوالة.

مع ملحظة هامة :-

على العام المنافي المنافي المنافي المالي والله مدينية كوير على المعام الم

ميكاك - ارسم منهن الواله درس) = عن ۲۴ س + ۲۰ مند اس و ۱-۱) ع ما و المعاشل ومدالهم عموم و القاشل ومدالهم عموم و 0 لفاقتل



						·	:	Į
٤	4	ر) ا	ŧ	•	1-	0-		
Ç-	C	٤	٤	7	C-	د (س)		

* بلاعظ المرافعة وأس المنتن عيرظ هوم ال-= ٢ الحيول كاف الأمثلة المسابقة . ب= ٣ - إياد نقطة رأس المنتن جيريًا:-

• الدهراي العماري = د (عم)

るき=(+(そ)で+(と)-=(と)>

(2 1 6 1 +) wishlow 5 = bai :-

0 معادلة مورالغائل مع - ع ا . في العنية العني الداله = ع ع . و العنية العني الداله = ع ع .

(60)

أ/ جميل غالي السيد

عَادِيهِ عِلَى "بعض وواله ليثرات الحدود والتمثيل البيائ (ملٍ "

الله ما يأقه: @الوالة د (س)= و لمثلط بيانيا خطوسيقم يوازى.... ولقع محو الصارات في النقطة. ۞ فور البينات هوالتمثيل البياغي للواله دن ١ مين درس) = € یا فراکانے درس)= 0 فیار درہ) ب در۱۰)= -﴿ إِذَا كَا نَتَ الْفَقَاةِ (٣٤٣) تَعَعِ عَلَى الخَطِ الْمُتَقِيمِ الْمُثَلِّ لَالِلَةَ < (س)= عَس- صَوْلِهِ إ @ معاولة خط الغائل للوالة د (س) = س عى ---@ فند تميل درس)= است + ب ب+ ب من الأحراثي السين لنقطة رأس المناهن=---- > الدُمون الصاري =----@ لقطة رأس المنتن للواله د: (ون) = : ---- (م) منطقة رأس المنتن للواله د: (ون) = : ----@ إذا كانت (-) عون) تنقى إلى منعن الوالة د: درس) = س+ ا فيام عن = --: काळाखी का कि मा है। हि 0 ف کا کانت درس)=۷ فیلر در۳)= [۱۰ کا ۲۰ ۷ کا 0 [1.6.6.6 ((1))]=(1)2-(4)2 = = (0-)2 (1)3 [0] [26665-66-] @إذا كانت درين)=ع فالمردرين=---[1:2]6[26.]6]26.[6[26.E] 3(0)>NG [76-]30-6 5-=(0)> 8 @ اذا كار متكن الواله د جيث درس)= -ق- ۹ · 6161-61±7 ع بالنقفة (٠٤١) فإمر P = ---الولاة د (س) =)س عيد الميانيا في [(c60)6 (.65)6 (.60)6 (c65) ---- Seeil & reus

الله مثل بيانيا كلامد الدوال الأتية حيث س وح: ـ

jep=(v)>:>@& <-=(v)>:>@ 0=(v)):>0

أ/ جميل غالى السيد

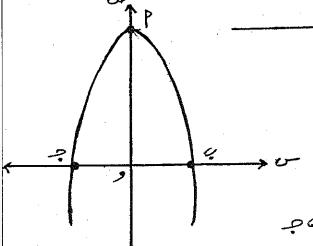
((7)

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

المن المن الدوال الخطية الأتية وأوجد نقط تقا لمع المستقيم المثن الذوال الخطية الأحداثيات حيث س و: -

الما مثل بيا نياكل مد الدوال الأسية ومد الدسم استنيع الدائى نقل وأس المنتى ومعادلة موالما على القليدة العظى أو الصغرف لداله حيث س وم :-



المشعل المقابل لميك منعن الواله د ميث درس) = م سن عاذا كاس

م و= ع دهون أوهد:-

ا- قيمه م

₽6 0 Slps-C

۲- مساحة المتكث الذى رؤوس ٢٥٥٥ ب

أ/ جميل غالى السيد

احتبار الوجدة

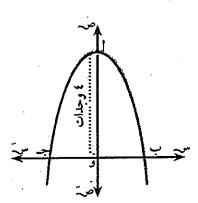
- ﴿ إذا كانت سه = {١،١،٤،٧}، صه = {١،٣،٥،٦} ، ع علاقة من سه إلى صه، حيث أع ب تعني: «أ+ب<٦» لكل أ (سه، ب (صه اكتب بيان ع ومثّلها بمخطط سهميّ وآخر بياني. هل ع دالة؟ اذكر السّبب.
 - مثل بيانيًا كلاً من الدوال الآتية:

$$[\xi, 1-] \rightarrow m^{7}$$
متخذاً س $(m) = m^{7} - m + m^{7}$ د $(m) = 1 - m + m^{7}$ متخذاً س $(m) = 1 - m$

- أثناء قراءة كريم لكتاب وجد أنه بعد ٣ ساعات تبقى له ٥٠ صفحة، وبعد ٦ ساعات تبقى له ٢٠ صفحة. فإذا كانت العلاقة بين الزمن (ن) وعدد الصفحات (ص) هي علاقة خطية:
 - مثل العلاقة بين ن ، ص بيانيًا ثم أوجد العلاقة الجبرية بينهما.
 - ه ما الوقت الذي ينتهي فيه كريم من القراءة؟
 - كم عدد صفحات الكتابِ المتبقية عندما بدأ كريم القراءة؟
 - الشكلُ المقابلُ: يمثِّل منحنى الدالة دحيث: د (س) = م - س، إذا كان أو = ٤ وحدات أوجد:



- 🛎 إحداثيي ب، جـ
- 🕳 مساحة المثلث الذي رؤوسه أ، ب، ج.



الوحد الثانية: ــ

CJULIJI GALIJI CSALIJEJI CALIJIJI CALIJI CALIJI

- (۱) النسبة والتناسب
- (2) النناسب المنسلسل
- (3) النغير الطردف والنغير العكسي

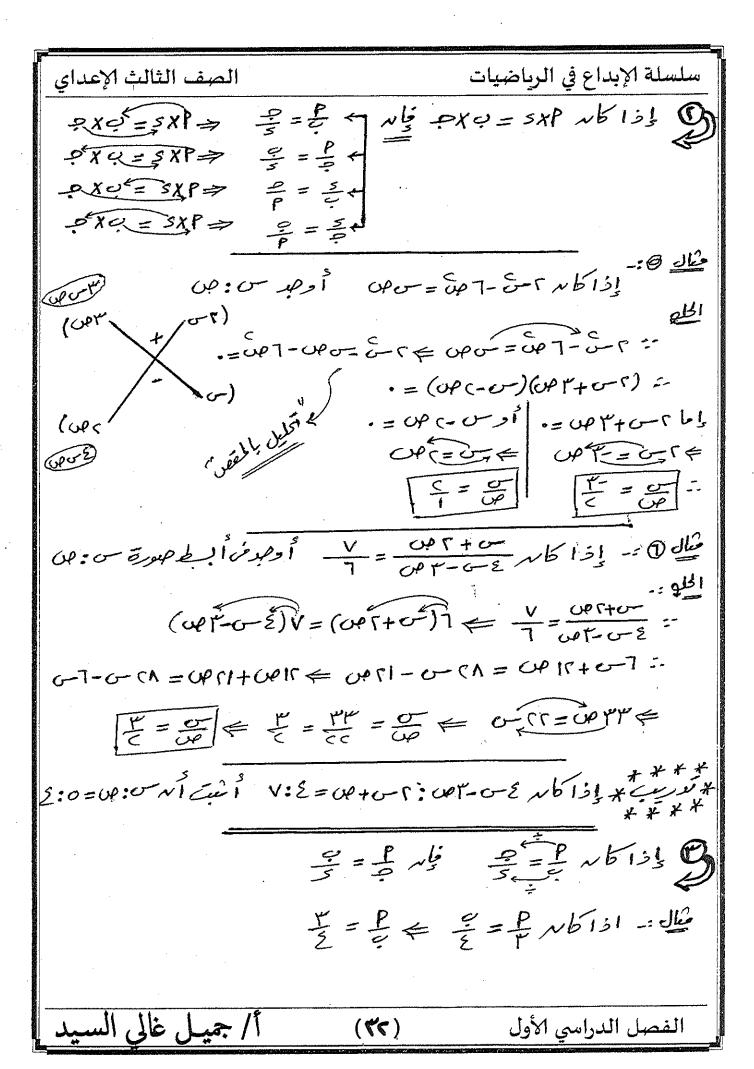
اختیال العینا

(4.)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالى السيد

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
      الصف الثالث الإعداي
  فيك ©: - أوجوالعوالذي إذا أفيف إى الأوراد ١٧٤١ ٥٧٤ تصبر متناسية.
الحلي العاد = ما العاد = ما المعان مناسبة العان العان
                 (0+11)(0+V)=(0+1)(0+1) = 0+1 = 0+1 = 0+1 = -
  (10+5-10+5-(0+5-)(++5-)
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6+0-10+91=6+0-15+11 +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                11-91=0-6-0-15 ¢
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    [0=0] (= T=0-15 €
                                                                                                                                                                                       : العارهو 🖭
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -: @JE
                                                             أُ وجوالعود الذي إذا أُفِيفَ إِلَى حَوَى النَّبِيةَ مِي الْوَا الْمِنِينَ عِلَى النَّالِيةِ مِنْ الْوَالْمِنِينَ عِلَى النَّالِينَ مِنْ النَّالِينَ الْمُرْتَالِينَ الْمُرْتَالِينَ الْمُرْتَالِينَ الْمُرْتَالِينَ الْمُرْتَالِينِينَ عِلَيْكُ الْمُرْتِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتِينِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتَالِينِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينِ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينَ الْمُرْتِينِ الْمُرْتِيلِ الْمُرْتِيلِينِ الْمُرْتِيلِ الْمُرْتِيلِ الْمُرْتِيلِ الْمُرْتِيلِ الْمُرْتِيلِ الْمُ
(\sigma + \sigma) = (\sigma + r) + \frac{\sigma}{1} = \frac{\sigma + r}{\sigma + \sigma} = \frac{\sigma + r}{\sigma} = 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    U+(0=4]+11 €
                                                                                 N=07 € 11-(0=05-0-7=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Versell:
               مَثَالِ ؟: - أو حوالعور الذي إذا أخسف م بعة إلى كل مرحدى النبية 0: 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            فإنط تصبر ٣:٥
                                                                                                                                                                                                 الحلي:- بفرصر أبر العرد = س معرفعه - فرقعه = س
                                                                                                                                                             (S-+11) = (S-+0)0 = = S-+0 =
                       CO-TT=0-1-00 = 0-1+11=00+50 =
       نه العوصو ١٠٠
             يب * أوجد العد الموجب الذي إذا أخيف مربعد إلى المدى المست ع: و لا حسبت ٢٠٦
           أ/ جميل غالي السيد
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               الفصل الدراسي الأول
                                                                                                                                                                                                                                                                                          ((1)
```



الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات ياف اکله عني ج = في ملي ميث م ثابت لاي اوي ليسفر عني م ثابت لاي اوي ليسفر ・キーにりいくアニテシャニアルデモーといりはよっま・ $\frac{11}{11} = \frac{11}{11} = \frac{11$ 10 = 10 = 10 + 10 = (10) XC + PEXPO = PC+ SP TE = 10 = 50 + PEX = PEXPO + C(PE) XP = CP+ SP مع ملحظة: - حيير نقول مثلا أبرالدنية بيرعدرير ٢:٢ ملا الحوز أفلاقًا إعتبار القرل ٢ والعد الثاني ٣ وللر تفرهر أ مَلِكُ .. عودار صعيما برالنبية بينوا ؟: ٥ وؤذا أضي إلى كل معرا ه أ جعت النبة ٣: ٥ أوهد العوس = = 0+10 = 10600 legelinites (0+10) = (0+10) = [=] (=) [0=1. (= lo+) [0= So+]. (= أ/ جميـل غالى السـ الفصل الدراسي الأول (TT)

```
الصف الثالث الإعداي
                                   سلسلة الإبداع في الرياضيات
   [] = (xo=Po=eslell),211 &
                             -- العروالأول = ٢٢ = (XC = PC = العروالأول
                            1.68 len 1911 :
 * * * عددار مقيقيار العنية بينواى: ٥ وإذا طرح مدالعدد ٢ وأخيف
      الى القاى ا جهارة الدينه سنوا 1: 3 أوهد العديد
  • عواله معنفاء الله نية سنوا ٢:٥ وإذا أطبق إى كل منوا ٣
                   أُ أُمِسِينَ النَّهَ ٣:٤ أُوهِ العروبير
                  كاديدعلي النسبة والتناسب "
                                          -: e3 L b UT 11
                                        0 القناسي هو----
         @ إذا كانت عن عبه عد كيات معناسية تيار ه لس ----
            @الرابع المتناسي للاعواد ١٦٤١٥٤٤ هو----
                         @ إذ اكار ٧-٠ = ٢ ص فار في = ---
الم قسم معلق بسير شنخصير لنست ٢:٣ نواذا كارتصيب الأول ٢٠ جنيرا فوارتصيب الأخر....
                              ----= & N/ = = 05-POD
                    Delign = = 3 6/20 = ----
                                  -: काम्पान किया कि ।
[ 4686463]
                          -----= PNG == PT Nb1340
                        ------ Of cide 300 = 0-2 Nois
[ 26 76 761]
أ/ جميل غالي السيد
                                     الفصل الدراسي الأول
                         ( 52)
```

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات 大6日(17602] @ وفا كام ١٩٣ من فإله ع = ----3/6/3/ 1-0= vao élu(()= ---皇(皇) と(よ) そのよるころのより...-・それらるいはいいのでのでのいろはらりの @ إذا كا ير يحت + 9 من = > اس فياير من = ----F-65-6 & 6 E C6 \$606 4 ا إذا كار مع الله عند الله ع اً وحد العدر الذي إذ الفيف عربعة الى على معد عدى النبيد ١١:٧ تازير لفيع ٤:٥ @ عواله على النبية بفيط ٢:٧ وإذا فرح مسركل منهاه أصبحت العنسه ١: ٣ أ وجد العديد. الأ اكامر عن = ي أوجر ميمة النبية المناس عن المناس عن المناس عن المناس عن المناس الم @إذاكاه م: ب= ٢: ٥ أوجد قية ١١٠٧ : ١٤٤٠ ب ﴿ وَجِو الْعُرِدِ الذِي إِذَا فِي ثَلَاثَةً أَمْثَالُهُ مِدِمُونَ الْعَسَيْدِ 29 مُ الْمِسْتِينَ عَلَى الْمُسْتِدِةِ وَ الْمُعْتِينَ عَلَى الْمُسْتِدِةِ وَفِي الْمُسْتِدِةِ وَالْمُعْتِينَ عَلَى الْمُسْتِدِةِ وَفِي الْمُسْتِدِةِ وَلَا مُعْتَى الْمُسْتِدِةِ وَلَا الْمُعْتَى الْمُعْتِينَ الْمُعْتَى @ أُوعِدِ العَورِ الدِّعِ اوْل أَخْيِيفَ لَن سِرِ الأَعْرادِ ١٥٤٧) ١٥ أَ الْمِعِينَ لَن سِرَ الأَعْرادِ ١٥٤٧) كيان مساسدة.

علىات مستاسية. خيات مستاسية أوجد P: بع الكان مستاسية أوجد P: بع

© عوالد جنعيما بر النبيد بينوا ؟: ٣ واذا أخيف للأول ٧ وهر مند الناف ١٢ جندة الدنيد ن: ٣ أوجد العديد.

© ما العرد الذي إذا طرح مد معنم النبية 10:10 وأُفيف إلى الماليط فيا رُطِ تُصِيع ؟: ٤

أ/ جميل غالي السيد

تابع/"خواص التناسب"

مع الا<u>مطان ه</u>امة:-

Osteldu9:0:4:0:4:0:4:0:4:0:4:0

と:V:ド=中:ウ:ウ:Pルリ =====キルビリの

川:ド:ト=も:や:かは ボー号とと=をかららの

- ٥- وم .

ميلك 0:-

إذا طرم المعرب عب عبد الرجد ا: ب: ب

-: 3RI

م<u>عال</u> © :-

أ/ جميل غالي السيد

((()

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات 0 - P = (sk+0,1) == مس ٥٠٥ - نع أبر الطن الأعيد=الطن الأس # -: NÎ CÛÎ SU LE ELE SE DE QEP NE 13] * *** $\frac{9}{5} = \frac{90 - Pc}{50 - 0c} \quad 0 \quad \frac{P}{0} = \frac{9r + P}{5r + c} \quad 0$ ا ذا كارس ٤٥٥٥ كا كيات عناسبة أشبة أشبة الرود و ١٣٤٥ الم 0 = (4+P) = (4+P) = (00+0-) = (00+0-) + (1+8) = (1+8) مروى أينتج أبرالطرفا برمساويابر. إِذَا كَامِ مَا مِنْ مُعَالِمَ مِنَا مِنْ أَمِينًا مُعِلَى مِنَا مِنْ أَمِينًا أَمِينًا مُعَالِمَ مُنَا اللَّهِ 0-1+6= (1+6) = 5+60 = 5+60 = 5+60 = 5+60 = 1 (۳۲) أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي (1+p) = (1+p) = (5+ps = 5+50 = 5+50 = 1+pe = 1+pe = 1+pe = 5+50 = معدى كال يتنج أبر الطرفابرمتسا ويابر ميكال @ :-いか・いて= きょいかいかいいででする= 字= テルビーショ P0= 5= 4 ledi 1/2 - 1789 + 7881 + 697 = 1889 + 697 + 69 0 - pl. = pl../= @ -- 11 = 12+17= 12+ 14x = 00+0-1 = 11+39= 1+ مدى ى ينتج أنه الطرفام منساوياب اِذَا أَعْبَرِنَا الْمَنَا سِيَ عَلَى الْمُنَا الْمَنَا الْمُنَا الْمُنا الْمُنا الْمُنا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنَا الْمُنا الْمُنالِقِيلَ الْمُنالِقِيلَ الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِ الْمُنالِقِيلِي الْمُنالِ $(1)^{2}(2)^{\frac{1}{2}} = \frac{C}{\Gamma} = \frac{1C}{1\Lambda} = \frac{\Lambda + \epsilon}{1C + 7} * |C_{0}| = \frac{C}{\Gamma} = \frac{7}{9} = \frac{\epsilon + C}{1 + \Gamma} *$ $(100)^{2} = \frac{c}{r} = \frac{12}{c1} = \frac{12+c}{10+1+r} * (100)^{2} = \frac{c}{r} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10+r} *$ أي أي : الجع القرفات = إ هدى النسب أ/ جميل غالي السيد (MA) الفصل الدراسي الأول

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي

وكانت الماع على عند أعواد مقيقية + العنز فإله:-= العرى الغيب = راهدى الغيب = والعرى الغيب = العرى الغيب

• أي أنه: - سَكِير مِنْرِي مِنْ أَي لَسِيد فَي عَدِر ثَابَ وَجِع مَعَرَمانَ وَتُوالِي العتب يلوم الغائر مساويًا والمرى المنب

P-0= 2+0 Ni Cuis P-0= 2-0 = 0+P N 6131 -= 0 dle

١- بجيم مقدمات وتوافى النبيس الأولى والثالث :-

٥- فجع مقدمات وتوابي النسبين الثانية والثالثة :-

P-0 = +0 =

> 8+00+0 = 8-0- NICILI

أ/ جميل غالي السيد

الحلي : -

© بعندب حرى النسبة الثانية في (-1) وجمع مقدمات وتواى الذبين الأولى والثانية: - و بعد مقدمات وتواى الذبين الأولى والثانية: - و بعد مقدمات من الأولى والثانية : - و بعد ما النسب من الأولى والثانية والثانية

 $\frac{\xi + \omega + \omega}{\xi + \omega + \omega} = \frac{(\xi + \omega + \omega -)\xi}{\xi + \omega + \omega + \omega} = \frac{\xi + \omega + \omega - (\xi + \omega + \omega + \omega - \omega)}{\xi + \omega + \omega} = \frac{\xi + \omega + \omega}{\xi + \omega + \omega} = \frac{\xi + \omega + \omega}{\xi + \omega} = \frac{\xi + \omega}{\xi + \omega}$

 $\frac{8r + cp}{P \cdot 2 - c} = \frac{8 - cp \cdot c + c - v' \cdot \vec{c} \cdot \vec{c} \cdot \vec{b}}{P \cdot 2 - c} = \frac{c}{p \cdot c - p} \cdot \frac$

الطود.

 $0 = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \sin (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \sin (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{8 - (1) e^{-1} \cos (1)}{8 - (1) e^{-1} \cos (1)} = \frac{1}{1} e^{-1} \cos (1) = \frac{1}{1} e^{-1} \cos (1) = \frac{1}{1} e^{-1$

0 بنو و الثالثة و الثالثة

 $\frac{\sigma}{\omega} = \frac{P}{cc} \sqrt{\frac{2V+2V}{\sigma+80}} \frac{2V+2E}{80+cPP} = \frac{2E+P}{\omega c+\sigma} \sqrt{\frac{2V+2E}{\sigma+80}}$

أ/ جميل غالي السيد

الحلي --

0 بفيرب حوى النسبة الثانية X-1 وعبع العنس الثلاثة:-

© لفِرْ وَ مِن النب الثالث x - ا وجع المنب الثلاثة:-

كادبيس" تابع منواص التناسب "

$$\frac{\delta - \omega + \omega}{\delta} = \frac{\delta}{\delta} = \frac{\omega}{V} = \frac{\omega}{F} \left\{ \begin{array}{c} \omega + P_{C} = \frac{\omega}{F} = \frac{P}{2} \\ \frac{\omega}{V} = \frac{P}{C} = \frac{P}{C} \end{array} \right\} = \frac{\omega}{C} = \frac{P}{C} \left\{ \begin{array}{c} \omega + P_{C} = \frac{P}{C} = \frac{P}{C} \\ \frac{\omega}{V} = \frac{P}{C} = \frac{P}{C} \end{array} \right\}$$

$$\frac{2+P}{s+e} \approx \frac{1}{s} = \frac{P}{s} = \frac{P}{e}$$

(21)

أ/ جميل غالى السيد

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

00+0-1= = = = = NICIL' = = = = NE 15! D

-: NI cuît aurino de 56 p606P N 613 & O

$$\frac{P}{\varsigma} = \frac{\varsigma_{0} + P}{s_{0} + \varsigma_{0}} - \varphi$$

$$\frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \varsigma_{0}} = \frac{s_{0} - P_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} - \varphi$$

$$\frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \varsigma_{0}} = \frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} - \varphi$$

$$\frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} = \frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} - \varphi$$

$$\frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} = \frac{s_{0} - P_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} - \varphi$$

$$\frac{s_{0} - \varphi_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} = \frac{s_{0} - P_{0}}{s_{0} + \rho_{0}} - \varphi$$

8:00:00:00 F (.= i0+0-10) 7 (cal 10) 1



أ/ جميل غالى السيد

" Judniel (curtiel " 16,

وعلى ذلك نعول أيد الأعواد ٢٥٩٥٣ ن مناسب متسليل

مَاعِية ، يقال أمر اللياق ع عن عاب متسلل واذا كامران على متسلل واذا كامران على على متسلل واذا كامران على من م ويسم ع بالأول المتناسب ع ه يالثالث المتناسب أما ب بالوسط المتناسب .

 $\frac{1}{120} | V = V = 0 = 0 = 0 = 0 = 0$ $\frac{1}{120} | V = 0 = 0 = 0 = 0$ $\frac{1}{120} | V = 0 = 0 = 0$ $\frac{1}{120} | V = 0$

-: ind I me "bust bust" -: 00

 $9 \pm = \Lambda I V \pm = CVXYV \pm = cu | int | bevall-1$

· 10 = 188 / = 10x0/ == ce lial benedi-c

· OP = = SpV = SpV = culial burd-"

0P6 0P8 006808 100600.

أ/ جميل غالى السيد

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
  الصف الثالث الإعداي
مثال 0:- إذا كانت س وسط مناسب سير (س١٠) ك (١٠٠٠) أوجد قيمة س.
                                                                          (-0+5/=5/ = (+6-)(1-0)=5-:
                                                                                        R=0 € inf= c-0 =-
                                                                           منك 9 :- أوجد الأول المتناسب سير ١٦٤٨
 الخلیہ:۔
نغرطیر الأول المقتاب= سے ۱۶۵۸ ۱۲ ن تناسب متسلسل
۱۲۱۸ ۸۷۸
                                                       国= 1xx=0 年 A=マニ
                                                                 -: الأول المتناسب هوع
           مه ملاطفه .. اذا کار ۱۵۵۹ من تناسب متسل و فرخینا أبر
                          @ re= 0 6 0 ru= P Nis r= == == ==
                                               P= P(P=)=P € (D) Om regul!
                                          PP=UT = P= = P Nb 131 -: NISI
                                                                                                                                                                                                      ميال 🕃 :.
   2-0 = D-P vicie i dudure ce lé 0 2606P N 6 13!
            \frac{(1-i)(1+4)}{(1+i)} = \frac{(1-i)(1+i)}{(1+i)} = \frac{(1-i)(1+i)}{(1+i)}
    أ/ جميل غالي السيد
                                                                                  (22)
                                                                                                                                           الفصل الدراسي الأول
```

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

عالى :- إذا كانت ب وسط متعالب بسير ع به أثبت أم على - إذا كانت ب وسط متعالب بسير ع به المين الم

Juluie anli i 2606P = PGP muy contine buyou:

* الطف الأليسة باب = باب = باب = باب = باب = باب الطف الأليسة

مد000 ينتج أند الطرفان متساويان.

= = ++++ vicil 261 muchieben + 15| -: 0 elle

* الطن الأسر = ب = عم ٢٠٠٠

* العرف الأعيد = بالعزب لبسطًا ومقاعًا ف عرم المراح المرا

(20).

أ/ جميل غالي السيد

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي مىر @ 6 كى ئىنجۇلىرالطۇغارمىسا ويار 2-P = 4-P vicio 200P viculiabus en 13! * *** ع تعيم تعريف التناسب المسلل". * إذا كابر الكيان ع عاب ع و 66 و 60 من تفاسي متسلسل * إذا طار P ك ع ع عن تناسي متسلسل وفرضنا أنه ع = ي = ي = م 705=P € عَالِ 0 : - إِذَا طَهِ ٢٥ بِ عَامِ عَلَى مَنَاسِ مِسَاعِلِ أَمْنِدَ أَهِ عِلَى الْمَعَ اللهِ عَلَى ال 1-5=PF مد ٥٥٥ ينتر أند الطرفا برمنسا ويابر.

أ/ جميل غالى السيد

(27)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات 50 = -0-4P viciois relucion de 0606P N 613] * *** عَلَا ۞: - إِذَا كَامِ الْحِرَةِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهُ اللَّ ·+ ++ 200 $Po-Po=ov-oP \neq \frac{P}{P} = \frac{v-P}{v-P} = \frac{1}{2}$ (exp)=(exp)=P=+P=P=+P==P=+P== # 06P my cub sil - 5 = 0P =-مثال @: - وإذا كانت الكياق ع م و و و و ف تناسب متسال (5+0) 6 (0+P) me and evil per (0+0) NI cui الحلي - الحال أبر (ب + م) وسط مناسب سير (١+١) ٤ (٩+١) ١٠ (٩+١) ١٠ (٩+١) 8+ = +0 | NI 0121 cus PS==29 1-5=PK مد ٥ ٥٥ ينتج أبر طرف العلامة على مساوياب (s+P)6 (+P) my culisaber (2+4): أ/ جميـل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (2V)

كا دميرعلى" الغناسب المتسليسل"

ال افترالا ما ته الصليمة: -

0 الثالث المتناسب العديد 69-10 هو---

Ollowdellis mony 900 De ----

V 696 16 N] --= U+PN i junior il mi 65666 PN 613 P

5-576 8-57 ± 68-5 ---- 00 (C+0)6 (CO) much bust 0

(1676 النوى إذا أُعِينَ لَكُ مِد اللَّوَالِ 1676 من اللَّوَالِ 1676

2676761 ----- Debuturce li const

-----PNB (=====DNB1)0

6x239337X0

1.161761617-]

OPVECOPV-6 OPVEOP

0 P 6 0 P B N-65-0 8 8 V640 -- month of 10 5 5 10 T أوهد الثالث المتناسب بسر: - 0 1071 في 0 سي ٥٠٠٠ سي B دا کامد بوسطا متناسبًا بسير ٢٥ جدا ثست أبر :-

 $\frac{c_{0}}{c_{0}} = \frac{c_{0}}{c_{0}} = \frac{c_{0}r - c_{0}}{c_{0}r - c_{0}} = \frac{c_{0}}{c_{0}} = \frac{c_{0} + c_{0}}{c_{0}} = \frac{c_$ $\frac{p}{p} = \left(\frac{p-q}{q-q}\right) = \frac{p}{q} + \frac{p}{q} = \frac{p}{p}$

-: NI Cui 1 Julio qui i 0560000 p Tib 135 @

أ/ جميل غالى السيد

مثال: - إذا كانت عن ع من و كانت عن العالم ت و كانت عن العالم ت ال

الفصل الدراسي الأول (29) أ/جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي

图= 1:=10年 0960 m. asyle! of on # = 00) 5-

1=00 = 7= EXE = UP & E=0-16

"طي أخر" "بدور إيار العلاقة بسرس ١٥٥٥"

 $7 = \frac{\xi \times 10}{1.} = \frac{\zeta \times \varphi}{1} = \frac{1}{\xi} = \frac{10}{\zeta \times \varphi} = \frac{1}{\zeta \times \varphi} = \frac{1}{\zeta} = \frac{1}{\zeta \times \varphi} = \frac{1}{\zeta} =$ # 7=00/4

* تعریب * افراکانت صحاحه وطنت ص=۱٥ عندس=) أوجرالعلاقة بسر * تعریب * افراکانت صحاحه و طنت ص=۱٥ عندس=۱٠ • · 10 = 0 عند من عند من عثر من الم

> 5 = 0 - 161 dis 5-00 aib 131 -: 0 die أوجد قيمة عن عنرماس = با

 $\frac{\mathcal{E}}{\frac{1}{2}} = \frac{c}{c_{p}} \neq \frac{c}{c_{p$

فأثبت أبهر مال 0:- إذا كام وس - ٤- مع ما 17+ مع الم 17+ مع الم من تناسية لمعيًّا مع س.

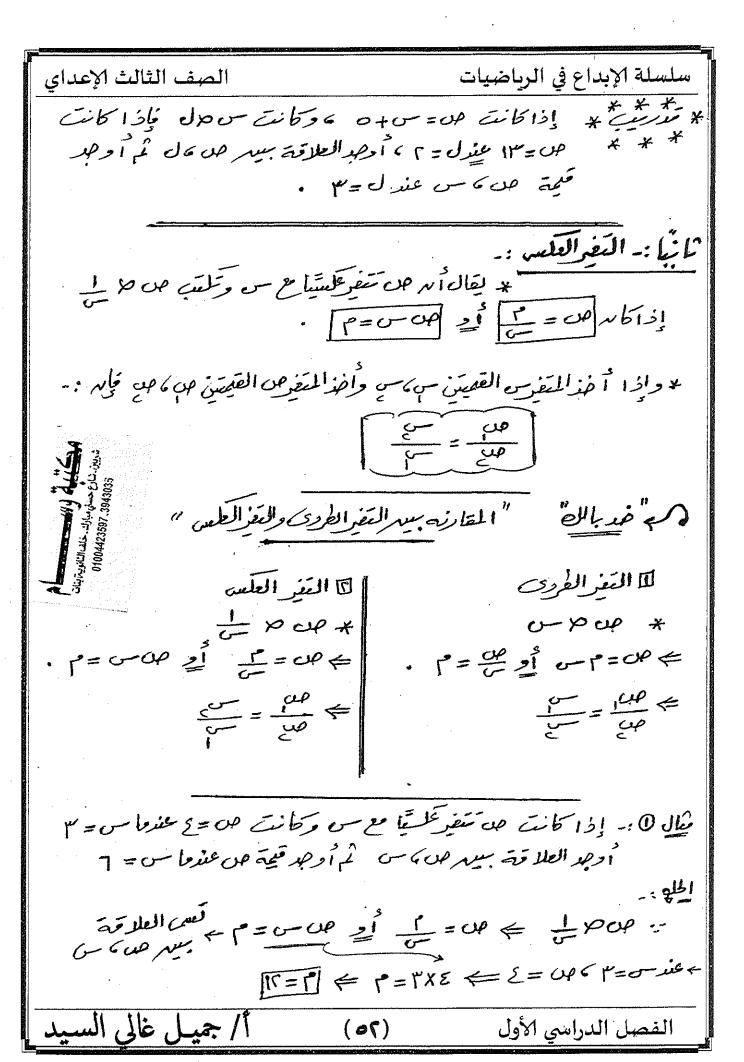
== (UPE-U-P)(UPE-U-P) == UP17+UPU-CE-U-9=

ωρε= -- -- -- (ωρε-ω-) € in € = 00 € 1 € | 10 € | 2 c/2 = 00 € 1 € | 2 € 00 € 1 € 00 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 1 € 00 € 00 € 1 € 00 € 00 € 00 € 00 € 00 € 1 € 00 € 00 € 00 € 1 € 00 € 00 € 00 € 00 € 00 € 00 €

الفصل الدراسي الأول أ/ جميل غالي السه (0€)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات ·= copco+copc-c-c-22/6/3/ * * * * * ורשו או שנים ב مثله ١٠٠٠ إذا كامر ٥٠١٠ و ١٠١٥ ، ك له طون فأوجد العلاقة بسر له عون 0=496 58=0- NITE -= 2131 UPF=d = UPpd = 9+0=0-عالمعونفي عد تعيد ل ع إن = ١٩٠٤ هـ عرب الم 9+10=(2 = 0= UP 6 (2= 0 is [+=1] (=) 10= P0 € 9-CE=P0 € # 0960 masiell= 00 = d = 000 = d =: # [= UP = 17 = 1C = U is ~ مياك: - دافدا كامر (م) يوفر فجم فخوط واثرى قاتم ارتفائد ثابت وكامر (ح) يتفى بَيْضِ مِرْبِعِ مُولِ نَصِفَ مَوْمًا عَدَةَ الْعُرْطِ (نَعَهُ) > وَظَامِرَ هِمُ الْمُحْرِطُ ٧٧٤ - عنوما كالرفول نفيف مَطْ قاعرته ١٥ م. فأوجر حجم المغوط عنوا کو مر فول نعن مفر قادرته ١٠ ۔ 9 = EVV = (+) = EVV = (+) = EVV = (+) = EVV F CK = 2xvx = = = = = = = # · F- (15 = will be sell ? -أ/ جميل غالى السيد

(01)



```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
                   - العلاقة بير س م م م
             # [(= up (7=) 15= UP] = 7=0-is UP-is
   * مُعْرِينَ * إِذَا كَانِتَ مِن تَنْفِيعًا عِلَى وَكَانِتَ مِن الْعَيْمَا *
٢٠ = ٢٠ أوجد العلامة بسير ص من أوجد ص عنوا س = ٦٠
إذا كانت من تتاسب عَليًا م مربع من ، وكانت من = ٤
         عنوماس = ، أوجد تعية عن عنوما س = ع
          \frac{17}{5} = \frac{2}{9} = \frac{50}{50} = \frac{90}{90} = \frac{1}{50} \times 909 = \frac{1}{50}
             مال @:- إذا طام (ع) عند ارتفاع أسطوانه دائرية مالمة "جيم ثابت"
   يتفريكيًا بتفر مربع طول نصف مُعْرِها (نعر) . وكاس
ع= ٧٤ عندما نفر= ٥٠٠١ ما واردع عنوما نفر= ٥٧٠٥١ سم
          F18= 6 = 15 = (10,0)XCV = 6 =
     1 DUP NITULES COOT = 9+ COPENTISS - 1 3 JE
    Juli! = 9+00-7-000 € 000-7=9+000
           ·= (+-0Por) = ·= (+-0Por) (+-0Por) €
  #6 plus := 1 = coo = = 1 = 1 - coo = =
أ/ جميل غالى السيد
                    (04)
                                  الفصل الدراسي الأول
```

```
الصف الثالث الإعداي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                سلسلة الإبداع في الرباضيات
                                                                          - 6 6 0 Nicies CPCN = E9 + EFE NG1 3] * * * * * *
                                      UP-6-2004+0- NICES GROP NEIS! -: de
                                                                                    "(5) + 1 6 G = UP & JOH -
                                                                                      * نغر الطوب ليوم الطلوب إليان أم م المعلوب ليوم الطلوب الطلوب الطلوب الطلوب المعلوب ا
                  C-12 = c-12 = (P+1) = c-1 = c-
                                                           عَادِيهِ عِلَى" البَعَرَالطُ دِي وَالْبَعْرِ الْعَلْمِينِ "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -: 5 Lb, IT M
                                                                                                                                                                                                                                                    @ إذا كانت من تفريك عامع من فاله فيه = ===
                                                                                                                                                                                  ----- D CANG 0 = CAOCN 6 13! 8
                                                                                                                                                                           @ إذا كان من = لا ع فار من ع ----
                                                                                                                                                       @إذا كانت من طبي فالد من تفريكا مع ----
     ۵ إذا كانت من حرك و كانت من = ٢٠ عنواس = ٨ تبليمن = --- عندما س = ١٥.
@ إذا كانت صورى وكانت ص= ٢ عنوا ص= ٤ بيام عني = --- " في البطهرة".
            @ إذا كانت صطل وكانت عن ٢٥ وينواس = ٥٠ قايرس = ١٥ عنوا عن = ----
                                                                                                                                                                                                     @ افراكار س-> وى فيلم سى ع ----
                                   · واكانت موم من وكانت و عن والله و عنوان عنوان عنوان عنوان و الله عنو
      أ/ جميل غالي السيد
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  الفصل الدراسي الأول
                                                                                                                                                                                                                        (02)
```

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات لاً اخترالاجاجة الصعيمة:-0 إذا كابر من تتفريخليا مع من ما له ثابت التناسب قابر -----= of (s = = of (= o-= = of () = of () @إذا كار من على وكانت من= صفيعاس = س فار ثابت النفر= ----是(5 片(中) 0 位 10 @إذا كارمن تفريكيًا مع من وكانت س=٣٠ عنوا ٥٥ = ﴿ فَإِلَهُ ثَالِمِ الْعَناسِ = --1 位 产 1 P P) طرورًا مع من . ب) عَلَيًا مع مِنْ جِ) عَلَيًا مِع مِنْ جِ) عَلَيًا مِع الْمِنْ @إذا كانت التكلف اللية (بن) لرها ما لعفيها ثابت (P) والأخرينا سب طوى مع عورالاتكسرون غامر -----T @ اذا كانت من ماس وكانت من = ما عندماس = ٧ قاً وعدالعلاقة بسر · 12 = 0 - 20 20 20 1 6 0000 @اذا كانت من تفريك على على وطانت من العنواس = ١٠ أولا مية عن عنوط س = م أوجد العلاقة بيد س عهد . الفا كانت من ط من من الله الله عنواس = ١٤ أوعد العلاقه @إذا كانت من مراج وكانت من ٣= عنوا ت و أوم العلاقة سيرس، من ثم أده قعة من عندماس = موا @إذا كانت من م المعكوس الضوى المعدار لي أوهوالعلاقة · m=0- 02 = 3 = 1 / 1 / 00 = 3 2 20 0 - 1 - 1 @ إذا كام من م (س+) أوجر العلاقة بيس ص على إذا كانت C=apleie r=o · 8000 mi - 2 = 00-0-11 N 10 10 8 · 8 · 61 / 8 · أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (00)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي · LPOP NICIOI ·= 89+ CAG-18- CA & N61310 F= 0-1012 IN=P = 1-P Edis 404 = 10 9-P= 47 = 10 10 10 9 تَأْوَهِ العلاقة بسرس عهم ثم استسبح قية من عنه ما س=١٠٠٠ ٠ = ١ ا فان س = ١ + ١ و كانت ع تناسي قل عامع ١٥ و كانت ٢ = ٥ عنوما من واوجد من عندما سي = ٢ 1 pop vicini + 1 = 00+0 cibis @ ا إذا كام وذير جس على العرب يتناسب طويًا مع وزندعلى الأرجعرافي) عظر الحسم يزير ١٤ مجم على الأرصد ، ووزنه ١٤ تج على العم ، فاؤا كوير وزيرالجيس على القرإذ ا كابروزند على الأرجير ١٤٤ كم ؟ @ إذا كا مرعود الساعات (م) اللازمه لإفجاز على ما يتناسب عكم على مع عور العال (س) الذمير لعَوَمور وبيدًا العلى ، فإذا كُنْجِز العل ٦ عَالَ مَن ع ساعات ، فأ الزمر اللازم الذي ليتفرقه ٨ عال لا فياز هذا العل ؟ ٠ الله إلى الله عدار الرقة (ع) الله الخراع الماء مس مفرهم عمل منفر عَلَيْنَا سَعْرِيعِ فَوْلَ نَصْفَ مَعْ مُوهِدَ الْخُرَقُومِ (نَعَم) وَطَ نَتَ ی= صمرات عنوا نفر= ۳ سے آوجد کی عنوا نفر = مری سے.

1	٤	7	.0-
C	٣	٦	CP

العير نوع النفر سيرس م

المسيانات الجدول العالى أجب على الدّسيّلة الأشية ير

- © أوجد ^وابت النناسب
- · p = 00 sied 00 = 4 . 1 B
- @ أو جد قعية س عشوا 40 = ع) .

اختبار الوحدة

- $v = \frac{v + v}{r} = \frac{v + v}{r} = \frac{v + v}{r} = \frac{1 + v + v}{r} =$
- اذا کان ص = |-9| و کان ص $\frac{1}{m}$ و کان |-1| عندما س = $\frac{7}{m}$ فأو بد العلاقة بین ص، س ثم استنتج قیمة ص عندما س = |-1|.
 - وذا كان ١٦<u>٠ ص ع ع ما ثبث أن ص مع.</u>
 - $\frac{1}{7}$ من س عص $\frac{1}{7}$ من + 29 = فأذبت أن ص $\frac{1}{7}$.
- البه بالملك: إذا كان وزن جسم على الأرض (و) يتناسب طرديًّا مع وزنه على القمر (ر)، فإذا كان ورا = ١٨٢ كجم، ررا = ٣٥ كجم فأو للدرم عندما ورا = ٣١٢ كجم.
- الله بالفيانياء: إذا كان مقدار السرعة ع التي يخرج بها الماء من فوهة خرطوم يتغير عكسيًا المسلم الله الفيانياء: إذا كان مقدار السرعة ع التي يخرج بها الماء من فوهة خرطوم يتغير عكسيًا المنافق عندما مول = ٣ سم. المنافق عندما مولي = ٣ سم.

أ/ جميل غالى السيد

الوحدة الثالثة:

- جمع البیانات
 النشنت



الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرياضيات
and the second	and and the second of the seco
ع البيانات	
ادرجمع البيانات 🗆	
مصادر ثانوية (تاريخية)	مصادر أولية (مصادر ميدانية) ونحصل عليها عن طريق القابلة الشخص
يية ونحصل عليها من هيئات رسمية أو الجهاز المركزي أو الإنترنت	ودست سيه س سرين اسابته اسيد
	أسلوب جمع البيانات
-	and seems (Cardan and Seems)
أسلوب العينات	أسلوب الحصر الشامل
وهى تشمل مجموعة جرئية من الجتمع بحيث لا تقل عن ١٠٪	وهو يشمل جميع أفراد الجتمع
 معيزانه: توفير الوقت والجهد وهي الأسلوب الوحيد للمجتمعات الكبيرة مثل مجتمع الأسماك 	• ومميرانه : الدفة والشمولية
• وعيوبها : عدم الدقة وعدم الشمولية	• وعيوبها : تحتاج وقت طويل واموال باهظة
	كيفية اختيار العينات :
عينة عشوائية من الأفراد وهو إهامة التجربة أولاً ثم الاختيار من الأفراد	عينة عمدية وهو اختيار متحيز ويتم اختيار عدد ه
النتائج ثم سؤالهم وكتابة النتائج مثل شرح الدرس ثم	ثم إقامة التجربة ثم سؤالهم ثم كتابة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مثل اختيار عدد من الأفراد ثم شرح ا معين ثم سؤال على مدى فهم الد
	(اختیار ثم تجریة ثم السؤال)
	أنواع العينات العشوائية
العينة العشوانية الطبقية	العينة العشوائية البسيطة
ويكون المجتمع غير المتجانس وهو اختيار عدد افراد العينة بنسبة متساوية من كل طبقة فإذا كنا في	يكون الجتمع متجانس لا يراعى فيها الفرق بين عدد الطبقات
مجتمع به نسبة الذكور إلى الإناث ٢ : ١ فيتم اختيار	
أفراد العينة من الذكور ضعف أفراد العينة الإناث	
وائية طبقية لمجتمع ما مكونة من ٠٠٠ شخص بحيث تكون	
نا عينة ٥٠ شخصا فلابد أن نختار ٣٠ من الذكور و٢٠	
(Zime zin	من الإناث. ﴿ وَيُسْمِى مُدُو الْمُعَمِّدُ مِنْ
(۵۸) أ/ جميل غالي السيد	الفصل الدراسي الأول

48

*

الصف الثالث الإعدا:	لسلة الإبداع في الرباضيات					
١٠) شخص لفحص شئ ما وكانت	تدريب اله أحذت عينة من مجتمع طبقى عدده (٠٠٠					
	سبة الذكور إلى الإناث هي ٤ : ٣ ، وأخذت عينة عددها ٠ ٤					
· ·	فما هو عدد الذكور وما هو عدد الإناث ؟					
	** ***					
	 العينة العشوائية باستخدام الآلة الحاسبة: 					
فى الاختيار ويمكن اختيار أعضاء	عند اختیار عینة عشوائیة لابد أن يحصل كل فرد على فرصة ا					
	العينة العشوائية على أساس .					
	الحل)					
Sh Ran = .	• إعطاء كل فرد في المجتمع رقم إلى عدد العينة = =					
	• استخدام خاصية الرقم العشوائي الموجود بالآلة الحاسبة					
یجری علیهم استبیان عن شرکه کبری	نفرض أن ٢١٢ عاملاً ميكانيكيا يعملون في صيانة المركبات و					
	لتأجير السيارات وتريد الشركة معرفة آرائهم في :					
يار .	• تفادى تأخير الورش في الإصلاح بسبب عدم توافر قطع الغ					
7 (1002 10012)	• زيادة ضمان المركبات باستخدامها لمسافة ١٠٠٠ كم .					
	• زيادة كفاءة السيارات عن طريق الفحص خارج الورش.					
	نفرض أننا نريد إبراز أرقام عشوائية في نطاق الصفر إلى ٢١٢					
	على معلومات موثقة وبذلك يجب الحصول على ٢١ رقما عن					
	استخدم الآلة الحاسبة في إنتاج أرقام عشوائية في النطاق من .					
	الحصول على نطاق مؤثر للعينة يتراوح ما بين الصفر و٩٩٩					
	بالنسبة للأرقام من صفر إلى ٢١٢ يتم تجاهل الأرقام العشوائيا					
1	استمرار توالد الأرقام العشوائية حتى نصل إلى ١٠% من ٢					
	واضح في الجزء المخصص للنشاط بعد شرح الدرس في هذه ا					
3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لنفرض أن الآلة الحاسبة قد أخرجت هذه الأرقام العشوائية بالم					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بمذا يصبح العمال الذين يحملون هذه الأرقام من بين ٢١٢ عا					
ائية) فى برنامج إكسيل .	الاستبيان كما يمكن توليد الأرقام العشوائية عن طريق (انعشو					

(09)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

"الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات (١) من أساليب هع البيانات أسلوب (١) القيمة الإحصائية هي جزء من أنواع العينة العشواتية عينة عشواتية ، (٢) عند اختيار عينة من طبقات المجتمع (٢) عند اختيار عينة غير متعمدة من مجتمع كبير متجانس فتسمى هذه العينة بالعينة الإحصائي يراعي فيها الفرق بين الطبقات تسمى هذه العينة (١) قارن بين أسلوبي الحصر الشامل والعينات (١) عند التحليل لدخول الحجاج للسعودية مبينا مزايا وعيوب كلاً منها . يكون هذا مستخدما أسلوب حصر شامل أم أسلوب العينة . (٢) في اذكر الأسلوب المناسب لجمع (٢) اذكر الأسلوب المناسب لجمع البيانات في البيانات في كل من: کل من : ١ - معرفة حل الواجب للحصة الماضية لعدد. ١-معرفة درجة ملوحة مياه البحر . ٢ - لعرفة صلاحية أسطوانات الغاز قبل من الطلبة عددهم ٥ ٢ - معرفة قفص من السوق للفلفل إذا كان توزيعها . ٣-معرفة سيارة كما قمح إذا كان القمح صالح حار أم لا. ٣-معرفة صلاحية دستة آلات حاسبة أم لا . أ/ جميل غالي السيد (7.) الفصل الدراسي الأول

(٣) ك. م إذا كان هناك في إحدى الكليات

الجامعية ٠٠٠٤ طالب بالسنة الأولى و ٠٠٠٠ طالب بالسنة الأولى و ٢٠٠٠ طالب بالسنة الثالثة ، ١٠٠٠ طالب بالسنة الرابعة وأردنا الثالثة ، ١٠٠٠ طالب بالسنة الرابعة وأردنا سحب عينة طبقية حجمها ٥٠٠ طالب تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها . احسب عدد مفردات كل طبقة في العينة

(٣) كر يراد سحب عينة عشوائية طبقية عشل فيها كل طبقة حسب حجمها مكون من عشل فيها كل طبقات المناقا كالآتى :

رقم الطبقة ۱ ۲ ۳ عدد مفردات الطبقة ۱۲۰۰۰ ۸۰۰۰

فَاذَا كَانَ عَدَّدَ مَفْرِدَاتَ الطَّبَقَةُ الأُولَى فَي العَيْنَةُ لَا العَيْنَةُ كُلُهَا لَعُنِينَةً كُلُهَا لَعُنِينَا لِعُنْ لَعُنِينَا لِعُنْ لَعُنْ لَعُنْ لِعُنْ لَعُنْ لَعُلُهُ اللَّهُ عَلَيْ لَعُلَّا لَعُنْ لَعُلَّا لَعُنْ لَعُلَّا لَعُنْ لَعُلَّا لَعُلْمُ لَعُلِمُ لَعُلْمُ لَعُلِمُ لَعُلِمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلِمُ لَعُلْمُ لَعُلِمُ لَعُلْمُ لِعُلْمُ لَعُلْمُ لِعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لَعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لَعُلِمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لَعُلْمُ لَعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعِلْمُ لِعِلْمُ لِعِلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْمُ لِعُلْ

(٤) كن ترغب إدارة أحد الفنادق في معرفة (٤) كن آراء ٣٠٠ نزيل بها في مستوى الخدمة لهم وأى ٠٠٠ فقرة الراح فقامت بإعطاء كل نزيل رقما ٢٠١ إلى ٥٠٠ واختيار ١٠٠% منهم كعينة عشوائية لـ ١٠٠٠ لسؤالهم عن مستوى الخدمة ، حدد بآلتك لسؤالهم عن مستوى الخدمة ، حدد بآلتك وجبات خ

(٤) كرم قامت إدارة أحد المصانع باستطلاع رأى ٢٠٠ عامل لمعرفة ما يفضلون تناوله في فترة الراحة وقد تم إعطاء رقم لكل عامل من ١٠٠ ثم اختيار العينة تمثل ١٠٠٠ ثم اختيار العينة تمثل ١٠٠٠ أم اختيار العينة تمثل ١٠٠٠ وجبات حفيفة أم مثلجات ، حدد بآلتك الحاسبة أرقام العمال المستهدفين في هذه العينة.

(٥) كالحرم الجدول التالى يمثل عدد الطلاب فى الحدى الكليات الجامعية

رابعة	ثاثة	ثانية	أولى	الفرقسة
٦٠٠	. ٧٠٠	,λ••	9.00	عدد الطلاب

وأردنا سحب عينة طبقية حجمها ١٢٠ طالبة عثل فيها كل طبقة بحسب حجمها احسب عدد مفردات كل طبقة من العينة .

(٥) يراد سحب عينة عشوائية طبقية تمثل فيها كل طبقة حسب حجمها من مجتمع مكون من ١٠٠٠ مفردة ومقسم إلى طبقتين بيانها كالآتى

الطبقة الأونى الثانية عدد الطلاب ٢٠٠ مه

فإذا كانت عدد المفردات التي تمثل الطبقتين عددهم ١٥٠ مفردة ، أوجد عدد المفردات لكل طبقة .

(٦) كنم مدرسة بها ٣٦٠ طالباً و ٤٨٠ ظالبة أرادت المدرسة عمل استبيان على عينة قوامها هم طالباً وطالبة تمثل فيها كل طقة و حجمها احسب عدد مفردات كل طبقة.

(۲) مصنع به ۱۲۵ عاملاً ، ۷۵ فنیاً ، ۰۰ مهندس ، ویراد أخذ عینة طبقیة حجمها ۰۰ فردا تمثل فیها کل طبقة بحسب حجمها ، احسب عدد مفردات کل طبقة فی العینة .

الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرياضيات
	لذكه: • مقاليين المغزية المركزية :-
	الوسط الحسابي = مجموع القيم عددهم
······································	© المتوال: هي القيمة الأكثر تكراراً
عددهم وذلك بعد الترتيب	الوسيط: هي القيمة التي تتوسط القيم من حيث.
	★ فمثلا القيم: ٣ ، ١ ، ٣ ، ١١ ، ٧
	المنوال هو ٣
	الوسط الحسابي = $\frac{\Upsilon+1+\Upsilon+1+\Upsilon}{2}$ = ه
(1) · V	الوسيط: (رتب تصاعديا ١ ، ٣ ، ٣ ،
	الوسيط هو ٣
ط الحساد.	التشتت: هو مدى بيان أو اختلاف القيم عن الوس
A STATE OF THE STA	
A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	أولاً: المدى لقيم: هو الفرق بين أصغر قيمة وأكبر قيمة
(You out . (A. T. 14)	قمثلاً أوجد المدى للقيم (٩ ، ٢ ، ٤ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٧)
	الله المجموعة الأولى = $1 V - 3 = 1$
	$Y \cdot = 0 - Y \circ = 1$ المحموعة الثانية
	وبذلك يكون التشتت في المجموعة الثانية أكبر:
مَا الْأُمَا وَهُمَا مِنْ الْمُمَا وَمُعَالِمُ الْمُمَا الْمُعَالِمُ الْمُمَا الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُع	
	لأنه ٦ قيم تشتت في مدى ٢٠ في حين أن ٦ قيم في المجموع
ت عن الوسط كثيرا ،فجعلت التشتت أكبر مسمسسست	ولو استبعدنا القيمة ٢٥ فيكون المدى ٧ لأن القيمة ٢٥ تشته
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
*	
أ/ جميل غالي السيد	الفصل الدراسي الأول (٦٢)

1 54 - 11:11 - 11	
الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرباضيات
	and the second s
and the second s	
persone	تانياً: الانحراف العيارى: هو أكثر مقاييس التشتت انتشارا وأدقها
are and a second se	$\frac{\sqrt{\overline{\omega} - \omega}}{\sqrt{\sqrt{\sigma}}} = \sigma = \sqrt{\frac{\alpha + \alpha + \alpha}{\sigma}}$ الانحراف المعيارى $\sigma = \sigma$
	ν حيث σ تنطق سيجما وهو-الانحراف المعيارى
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	س تنطق (س Bar) وهو الوسط الحسابي ، ن عدد القيم
•	(س – س) هو انحراف القيمة عن الوسط الحسابي
AND LAND	أولاً: حساب الوسط الحسابي والانحراف العياري لجموعة من القيم
11 . 4 . Y .	أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ٢ ، ٥ ، ٤
× 200, 100, 000	العال
(<u>w</u> – w)	$\frac{\overline{w}}{ b } = \frac{\frac{\overline{w}}{w}}{ b } = \frac{\overline{w}}{ b } = \frac{\overline{w}}{ b }$
1	$\begin{array}{c c} V & T & T \\ V & O & V = \frac{11+9+V+\xi+O+T}{2} = \overline{U} \end{array}$
q ٣ -	$\begin{pmatrix} v & t \\ v & v \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v & v \\ v & v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v & v \\ v & v \end{pmatrix}$
	V q V , V , V
17 8	v 1,
W£	
	تدريبيا أوجد الوسط الحسابي للقيم الآتية:
10 (11)	. 10 . 10 . 17
[1,10% 17]	وأوجد الانجراف العياري
20 N N N N	
	مكتبة وسي
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	شريين.شارغ حسني ميلوك علف المثانويية بنات 3943035 - 3943035
	ميارك - خلف المنانوية بنات 3943035 ميارك - خلف المنانوية بنات 01004423597
11 11 1 18	
أ/ جميل غالي السيد	الفصل الدراسي الأول (٦٣)

ضيات	الربأ	في	اع.	الإبد	سلسلة
-	1		-	* *	

صف الثالث الإعداي	11
-------------------	----

1	_		Ţ.		٠.		•	-	14	٠.,					100					2	100	٠.;	1. # T.		•
ı		Ċ	ς	ć	إ	تكز	Ĉ	زد	تو	3	5	يار	z)	,	٩	را	2	3	1	پ	حسا	:	سيآ	ũ	•

$$\frac{3 \times \sqrt{m - m}}{\sqrt{m}} = \sigma = \sqrt{m - m}$$
 الانحراف المعيارى لتوزيع تكرارى = σ

حيث س القيمة أو مركز المجموعة ، ك تكرار القيمة أو المجموعة ، مجــ ك هي مجموع التكرارات

NATIONAL PROPERTY OF THE PARTY	-
	201
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	8
85. JSD 4 9050300777	200
	ш.
271 1	

كرة القدم عدد من مباريات لكرة الأهداف التي سجلت في عدد من مباريات لكرة القدم

٦,	٥	٤	٣	۲	١	صفر	عدد الأهداف س
. 4	٣	0	q	4	٤	· •	عدد المباريات ك

الحسل

أولاً: نوجد الوسط الحسابي س: للجدول كالآتي:

الوسط الحسابي س

ثانياً :

لإيجاد الانحراف نكون الجدول الآتى:

محراف المعيارى	71
مچ (س – س × ک	$\int_{V} = 0$
مجه ك	_
$1, \xi \Lambda \Upsilon = \frac{\overline{3} \overline{3}}{\Upsilon}$	· -

_					والمستحدث المستحدث	
	(س_س) × ک	শ্ৰ	€ (<u>w</u> _w)	(w-w)	<u> </u>	w
	ં વ	١	વ	٣	7	٠
	14	٤	٤	۲	*	١
	۳.	٦	١	\	۳.	۲
	صفر	٩	صفر	صفر	٣	٣
	٥	٥	١ ١	4	. **	٤
	۱۲ -	۳.	£	· Y	٣	٥
	1.4	۲	ą	٣	٣	٦
٠	77	٣.				

أ/ جميل غالى السيد

الصف الثالث الإعداي							سلسلة الإبداع في الرباضيات					
***********	y'-4,,	**********										
	1,	مدت في	ة التي وج	ت التالفة	ا الوحداد	اری لعدد 	يع التكر	ا يلئ التور	ية حداث المسنعة	تدريب۲	•	
		٥	٤	٣	٧	1	صفر	الفة س	ه الوحدات الت		:	
		١٩	۲.	70	1٧	17	٣.	ن ك	عدد الصنادية			
	ا ۲,٤۲۸]	ر ۳]	-				ألفة	حدات التا	اف المعياري للو	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
			.**		وعات	ي ذو مجم	ع تكرار	مدول توزي	راف المعيارى لع	ثَالثاً : الاند		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	-			متال ۲	k	
	•	ختبارات	أجد الا	تلميذ فر	رجات ۲۰	ی یبین در	عات الآت	، ذو المجمود	نوزيع التكراري	فيما يلي الآ		
	٠,			<u> </u>		· 		·		لإحدى الموا -		
		رع	انجم	Y 1 ~	(-1	· ·			المجموعات			
			0	<u>o</u> .		10		<u> </u>	التكرار	3000		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: -							لهدا التوري	حراف العيارى ا	اوجد الان		
					, ,				 راكز المجموعات	(١) نوجد م		
Signal propriate and the	۲:	= ±+	علی _	لحد الأح	عة + ا	ے للمجمو	عد الأدنم	الد <u>الد</u>	كر المجموعة الأو	فیکون : مر		
,		*		•		٠.				,		
100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		•						7 = Y	كه الثانيه ==	•		
	- الزايع ـ	، العمود	سجلها ف	`× ك ون	، آی س	ناظرة لها			مراكز المجموعا	(۲) نضرب	N. 2 .	
							<u>ن × تک</u> _ نگ	. مجـس 	۔ الحسابی س =	نوجد الوسط		
:		 - نس	د (س –	ً أ ي نوج	لحسابي ،	الوسط ا	- - (س) عن	 ل مجموعة	نحرآف موکز ک	(۳) نوجد ا ^ن		
	_ س) د -								ربعات انحرافات		,	
									ناصل ضوب مو			
/418 811114134414	التكراري	ي التوزيع	ة هامة فر	ملحوظن			•		ع × ٢ <u>. س</u> -	أى (س		
**** **********************************	ف من	د وهو يع ر	عاتِ مِي عَ	دو الجمو	× ۲ (رس → س مجه ك	مجہ	ی <i>ی</i> ک = ۸	الانحراف المعيار	(۲)نحسب		
	ر اتحراف حسابی	ں۔س) ھو الوسط ال) تكون (س موعة عن	رالسرطة مركز الم		مجـ ك	ν.				- 1	
	**************************************	-									<u></u>	
السيد	11:	1 4		***************************************		'A A \	······································		15/1	. † 1 +		
السيد	حابي	تين	下 / 1		(70)		Ĺ	راسي الأول	هصل الد	. }	

	أولاً : نوجد الوسط الحسابي س كالآتي :								
	س×ك	التكرار ك	مراكز المجموعات س	المجموعات					
ثلاحظ أن هذا الجدول يوجد خانة زيادة لأن المجموعات من : إلى لاحظ: مركز المجموعة	\	1.	*	- · ·					
= (الحد الأدني + الجد الأعلى) ÷ ٢	10.	10	1.	-۸					
$\Upsilon = \frac{\xi + 1}{\gamma} = \gamma$ فَمَثُلَا أَوْلُ مَركَزَ = $\frac{1}{\gamma} = \gamma$	1 2 .	1 •	١٤	-14					
المركز الثاني = $\frac{3+4}{3}$ = ٦ وهكذا	۹,	٥	١٨	-17					
$1 = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} =$	20.	ŧ.	; · · .						

تَانياً: نكون الجدول الآتي لكي نوجد الانحراف العياري ٢

	(س ـ س) × ك	শ্ৰ	(س ـ س)	(س - س)	٠ س	w
الانحراف المعيارى	44.	٥	٦ ٤	۸-	١٠:	۲
√× ا مخت (س – س) × × آ مخت	14.	١.	14	£-	١.	۳,
۷ مجا ک مجا	•	10	• .	•	١.	1:
$\xi, \forall 1 \wedge = \frac{44.}{\epsilon \circ} \bigvee =$	14.	١.	14	٤	١.	1 £
•	**.	٥	7 %	۸	1.	١٨
	٩٣٠ -	٤٥	17.			

تدريب

أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي وأوجد الانحراف العياري:

المجموع	-70	-40	-10	-0	الجموعات
۲.	۲	٤	۸	٦	التكرار

[9, 274 , 71]

أ/ جميل غالى السيد

مئـــان٤

التوزيع التكراري التالي يبين كمية الزيت التي تستهلكها مجموعة من السيارات:

. المجموع	·1V-10	-17.	-11	_q	-٧	-o .	عدد الكيلومترات لكل لتر
٦.	٤	11	17	17	. ૧	· ¥	عدد السيارات

كون جدول الانحراف المعياري ، ثم أحسب :

را) الوسط الحسابي (۲) الانحراف المعياري (۲)

العسل

أولاً : نوجد الوسط الحسابي :

	•	<u>-</u>	
س × ك	ای	المركز س	المجموعات
44	74	٦	5
٧٢	٩	٨	-٧
18.	14.	. 🕽 🖈	– ٩
۲۰٤	1 7	14	· - \1
108	11	3 £	-14
41	£	14	-10
44.	٦,		
} .			

$7 = \frac{\sqrt{+0}}{7}$	مركز المجموعة الأولى =
$\lambda = \frac{9 + 7}{7}$	مركز المجموعة الثانية =
مجس×ك مجـ ك	الوسط الحسابي = س =

ثَانياً: نكون الجدول الآتي لإيجاد الانحراف العياري

رس ـ س · × ك	٤	(س ـ سَ)	(W-W)	<u>w</u>	سر ا
= × · (0 - 0 ·)		(0-0-)	(0-0-)		-
10.	٦	70	o –	33	٦.
۸۲	٩	٩	٣	11	٨
14	44	1	١	11	١.
17	17	١.,	•	11	17
49	11	٩	٣	11	١٤
1	٤	40	٥	. 3 5	14
£4.	٦,			·	,

الانحراف المعياري =
<u>مخر (س - س) ک</u> ک
,
$-Y, \forall \forall A = \frac{\exists \forall A}{\forall A} \sqrt{A} =$

الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرباضيات
	ا تماريـ
	(١) أوجد المدى لجموعة القيم الآتية :
1. (1A (1) (V (A (7(1) 9(1)(1(2(0(1))
15:17:1:0:1:	٧(٢) ١٩،٧،٩،١٨،١٧(٢)
ارى للقيم الآتية :	(٢) كم احسب الوسط الحسابي والانحراف المع
7,9,1,0	(1) 11, 17, 0, 17, 77
17 . 18 . 7 . 7 . 7	0(4) 04, 4, 4, 60, (4)
۳، ۵۸، ۶۹، ۴۶، ۸۸، ۹۰، ۷۷	9 (4) 4
۲، ۲۱، ۷۱، ۳۲، ۵۱، ۲۱، ۸، ۹، ۷۳، ۱۰	Ψ(ξ) Α, Υ, , Υ, , Υ, , ΥΥ (ξ)
(٣) كير التوزيع التكراري التالي بين عدد أطفال	(۳) فیما یلی توزیع تکراری بین أعمار
بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة -	١٠ أطفال
عدد الأطفال • ١ ٢ ٢ ع ع ع ا	العمر ٥ ٨ ٩ ١٠ ١٢ المجموع بالسنوات
احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعدد	1 1 7 7 7 1 31E
الأطفال	احسب الانجراف المعياري للعمر بالسنوات
[•,909 (Y]	[1, ٧٣٢ ، 4]
(٤) أوجد الوسط الحسابي والانحراف العياري	(٤) أوجد الانحراف العياري
الدرجة ٤ ٩- ١٢ ٥ ١٨ المجموع	الدرجة ٢ ٢ ٤ ٥ ٦ المجموع
التكرار ٢ ٧ ٨ ٥ ٤ ٢٠	عدد الطلاب ١ ٤ ٥ ٤ ١ ١٠
[£,£9£ (11]	[7 , ٤]
(٦٨) أ/جميل غالي السيد	الفصل الدراسي الأول (

e en de en marke	(٥) أكمل
	(١) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم =
	(٢) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة
•	(۱) العرق بين الدر قيمة واعتقر قيمة جموعة
. / \$ 178 (/ - 14 / /) #	بیانات یسمی
	(٣) من مقاییس التشتت المدی و
it to police the wo	(٤) المدى للقيم (٩ ، ٣ ، ٥ ، ١٢) هو
	(٥) الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربع انحراقات
	القيم عن وسطهما الحسابي يعطى
	3.20
. 10	
والمراجعة المستحد والمراجعة	(٦) إذا كان مجموع مربع انحوافات عشرة قيم عن
-25 (* 152 5)	وسطهما الحسابي = ٢٥٠ ، فإن الانحراف
The second of the second	المعيارى لهذه القيم =
	(٧) إذا كان المدى لمجموعة من القيم هو ٤٠
490) History (1996)	وكان أصغر القيم ١٧ ، فإن أكبر القيم
////	يساوى
	(٨) يكون الانحراف المعياري مساوياً صفر إذا
·	. كانت القيم
	(٩) إذا كان مجموع مربع انحرافات عشرة قيم عن
**************	وسطها الحسابي تساوى ٢٥٠ ، فإن الانحراف
	المعيارى للقيم =

) أكمل ً)
(١) مركز المجموعة = الحد الأدنى +)
(٣) الوسط الحسابي من مقاييس الترعة)
المركزية أما المدى من مقاييس	
(٣) من مقاييس التشتت، ،)
(٤) المدى للقيم (٤، ٢، ٩، ١٥) هو) _ , .
(٥) إذا كان مجموع (س - س) = ٥٤ ، حيث	
س هي القيم ، س وسطهما الحسابي فإذا كان عدد	,
القيم = ٥ ، فإن الانحراف المعيارى =	
(٦) الانحراف المعيارى للقيم ٥ ، ٦ ، ٧	
يساوى ٨	
(٧) إذا كان ٧٨ هي أكبر مفردات مجموعة ،	
وإذا كان المدى يساوى ٣٩ ، فإن أصغر	
قيمة لمفردات هذه المجموعة يساوى	
(٨) الانحراف المعيارى لقيم متساوية =	

إذا كان مجــ (س – س) عجموعة (٩)

من القيم عددها يساوى ٩ فإن σ =

سلسلة الإبداع في الرياضيات العداي																
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																
********	ي.	ع التكرار	لتوري	بين ا	آتی ی	ل الأ	(٦) الجدو	T	، العياري	لانحراف	ابی وا	لحس	سط	، الو	ر٦) احسر	
	لدرجات ٤٠ طالب									ة حلوان)	محافظ)	تى :	ع الآ	للتوزي	
	الجموع	_20 _	۲۵ .	70	710	۵			الجموع		_17	۸	٤.	<u> </u>		3.74.77.1
	٤٠	٥	١٠ _	17	1-	٣	التكرار		۲۰.	۲	٤	٦	٤.	Ţ	عدد التلاميد	
		، المعياري	تتحواف	ل والا	لحساب	ط ۱-	أوجد الوس		[7,17\$	· 1.+]	<u> 1 - </u>	1	!	<u> </u>		
	[11,70	[17 , Y		•								٠.			•.	
	· .						MASOS									;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
	ىيد فى	جات تلاه	بین در	تی ی	ول الأ	نجد	(V)	تلاميد	درجات ا	، يبين	الآتو	دول	الج	(Y)	
		ی	إعداد	لث الإ	، الثا	لصف	4			إعدادي	الث الإ	۔ اللہ	الصف	فی		
	الجموع	٥٠_٤٠	_4.	٠٢٠	-1-		الدرجة		المجموع	٠٤٠	۴.	۲۰.	-10		الدرجة	****
	٤٠	1.	. Y	14	٣	Υ.	عدد التلاميد		٤٠	Υ.	10	"	٥	۲.	عندالتلاميذ	,
		المعيارى	تواف	والان	سابي	- 1	وجد الوست	Í	ری .	ف المعيار	لانحواا	بی وا	لحسا	سط ا	أوجد الود	,
	[1+,40	[۲۰]							[1+,٧٢].	٠, ٢٠]				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 + 10 1 (+ 4 × × × · · · · · · · · · · · · · · · ·								•		,,,,,				***		7
	كمية	تی یبین	اری الا	لتكرا	ريع ا	التو	(^)	١,						,	(۸) التوزير التوزير	
eser estado en en	السيارات	وعة من ا	ها مجه	لتهلك	بی ت	ن الما	البنزي		المجموع ٥٠			70	-10	4	الوزن: التكرار	
*** /** . ** . ** . ** . ** . **	المجموع	_10 _1T	11_	_9	Y	ام	عدد الكيلومترات		1			<u>·</u>			أو جد الو.	
*****	٤٠	٤٤	14	11	٦	٣	ale .				د - وار	بي و.		•		
		·	<u> </u>				السيارات		[17,140	(T)]						
S. S. S. S. S. C.	لكل.متر	بلومترات	د الک	ی لعا	المعيار	راف	أوجد الانح									
	[۲,٦٨٣	(11]		,			-							,		
the sylvest state																<u>-</u>
***							•	•	*****				`			
							esais regresses is		***** *********************************				******			*********
		Hariba de Sarie					4									
السيد	غالي	ميل	-/	f			(V•))			أو <u>ل</u>	 ي 1⁄	إسر	لدر	فصل ا	11

الأيابات اللهاليات المالية الم

ثانیا:- حساب المثلثات والهندسة

الوحده الرابعة: -

حساب المثلثات

- (١) النسب المثلثلية الاساسية للزاويه الحادة
- (2) النسب المثلثلية الاساسية لبعض الزوايا

الوهرة الرابعت

(1) النب المثلثية لأسلبية للزاوية الحادة "

* وحرات لعياى السين لنزاوية : ـ

ه الدعة ويمون الم الموند (1) ، والعقيقة ويمون الم الموند (1) ، والعقيقة ويمون الم الموند (1) . والعقيقة ويومن الم الموند (1) . والثانية ويومن المطابالون (1) . والثانية ويومن الم المون التقائل أنه أنه التقامة ويمانية مد العيسار كالقالي الم المنظم المنافقة الم المنطق المنافقة المناف

مَعْمُعُظُهُ" أَ= أَ كَا = أَ الْمُعْمُلُهُ " أَ= أَ الْمُعْمُلُهُ" أَوْمَ الْمُعْمُلُهُ " أَوْمَ الْمُعْمُلُهُ اللّهُ اللّهُ الْمُعْمُلُهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّ

 $= 22^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} + 22^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} = 22^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} + 22^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} = 22^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} + 22^{\frac{1}{12}} = 83^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}{12}} = 83^{\frac{1}{12}} 36^{\frac{1}12} = 83^{\frac{1}12} 36^{\frac{1}12} = 83^{\frac{1}12} 36^{\frac{1}12$

مُعَالِ 6: وإذا كانت النسية بيه مُعَالِي وَالابتين مَنَامَيْن ؟: ه ق وجو العَيَاس النّعَيْن لَلَ مِنْ وَا الحلي :-

بغره مرضا س الزاويتير ٢٦٠٥ ه ٢٠ = ٩٠ = ١٢٠ ١٥٠ ١٥٠ م ١٤٠٠ عن ١٢٠ ١٥٠ عن ١٢٠ ١٥٠ عن ١٢٠ ١٥٠ عن ١٠٠٠ عن

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات * تَدْرُسِيٌّ * وَادِيَارِ مَنَا مِلْنَا رِ النبية بِينِ وَا ٦:٥ أُوجِدِ الْفِياسِ الْبِعِينَ لَلْ مِهَا • * العنسب المعليمة الأساسية للزاوية الحادة :welip cop un acio مد أ خلاع المثلث الفاتم الذي تقع منيد هذه الزاورة. ١٠٠٠ توهد ثلاثه في مُلْعَبَة أساسية للزاوية الحارة وهى:-(Sin) جيب الزاوية ويومزلط بالرمذاجا) وبالانجلزية (Sin) @ جيب قام الزاوية ومونزلا بالعذ (ميتا) وبالانجلزية (Cos) @ ظل الزارية ويونزلط الونزلظ) والانجليق (tan) * مَى الْعَشْعِلِ الْمَقَالِ :-* من العشعل المقال: -۵۹ بوقائم الزاريرف ؟ PA ب ج تما نم الزادية من ب ١٦ ع بالعسة الزارية (P) ع بالنسبة للزاوير(م) ب المتاور () جاج = المقابل = جاب () = Pla 0 ج المتاور = المتاور = المتاور = المتاور = المتاور المتاور على المتاور المتاور على المتاور الم عاج = المعام = جاتب © عرب = المعادر = عرب المعادر عر من العالم عن العامل المعابل :-مع ب عد ما في الزاوير في ب ع عب = ٢٦ عب عب ٩٥ عب الحلي م السية الزاوير (P) (P) Juniel (= +b0 = P40 5=P100 = - 160

01004423597.3943035 أ/ جميل غالي السيد

سْدِيرِ . شارع حسيَّ مبارك . خلف الدانوي ، بناد

(Yr)

£ = P16 €

الفصل الدراسي الأول

£ = -16 1

سلسلة الإبداع في الرياضيات العداي

مه مسرا الاالماليد تلاصط أند:-

= Plo = plo & # = Plo = plo 0

9. = (+) +8/(++>) N

• لسنتے آنہ: إذا کا ۱۸ ج ۱ ک د ب زاوتيس عادتيس وکا بر طام = جماب في الله الله ۱۹ عمار ۱۹ عمار

• لَعِنَاهِ = عَلَى الزَادِيةَ = عَلَى الزَادِيةَ الْمُوالِدَارِيةَ الْمُوالِدِيةَ الْمُوالِدِيةَ الرَّادِيةَ الرَّادِيقَ الرَّادِيقَ الرَّادِيقَادِيقَ الرَّادِيقَ الرَّادِيقَ الرَّادِيقَ الرَّادِيقَ الرَّالِي

&= 3. -9. = (P>)~=

مثلك @:- ف النسو المقابل أوجد الدوال المثلثيد الأسو:- ف النسو المقابل أوجد الدوال المثلثيد الأسو:- وما م ما م عام ع جاء ع منا ع ما ع ع منا ع من منا ع من منا ع من منا ع من منا ع منا ع منا ع منا ع منا ع من

 $| \neg P \rangle = | \neg$

$$\frac{z_{i}}{q} = Plb *$$

$$\frac{q}{z_{i}} = Plo *$$

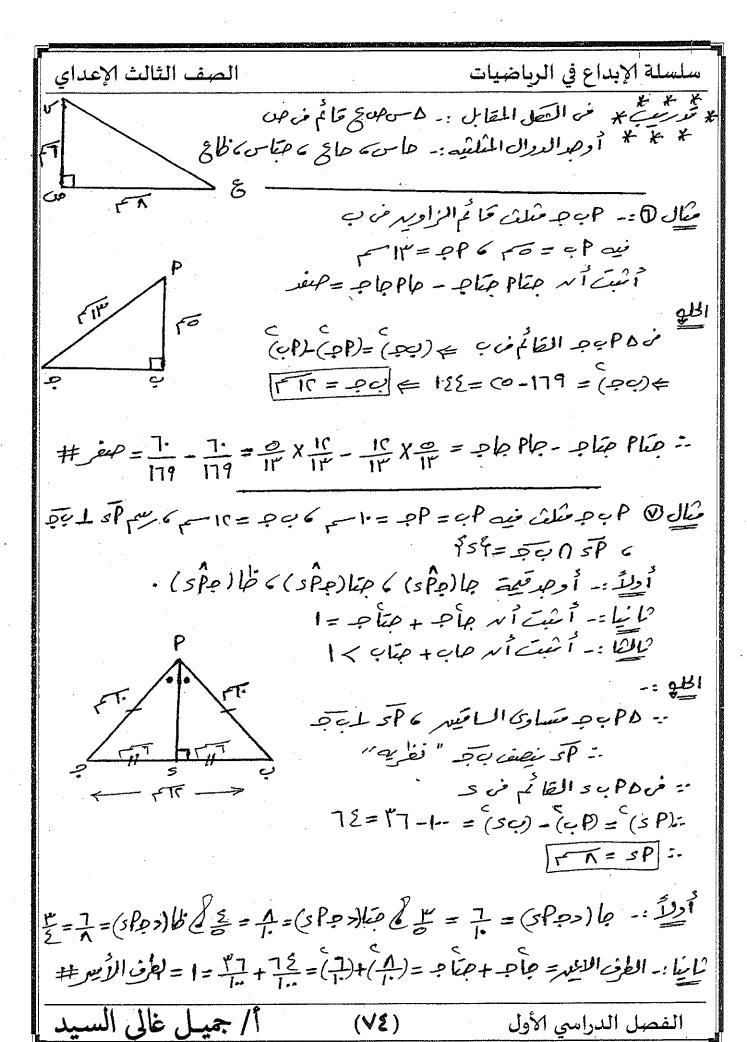
$$\frac{z_{i}}{q} = Plo *$$

$$\frac{z_{i}}{z_{i}} = Plo *$$

$$\frac{z_{i}}{z_{i}} = Plo *$$

أ/ جميل غالي السيد

(VY)



S TE P

العلى: - نرسم المه > قر أغرة على بن ف العلى: - نرسم اله > قر أغرة على بن ف المحال المنظول الم

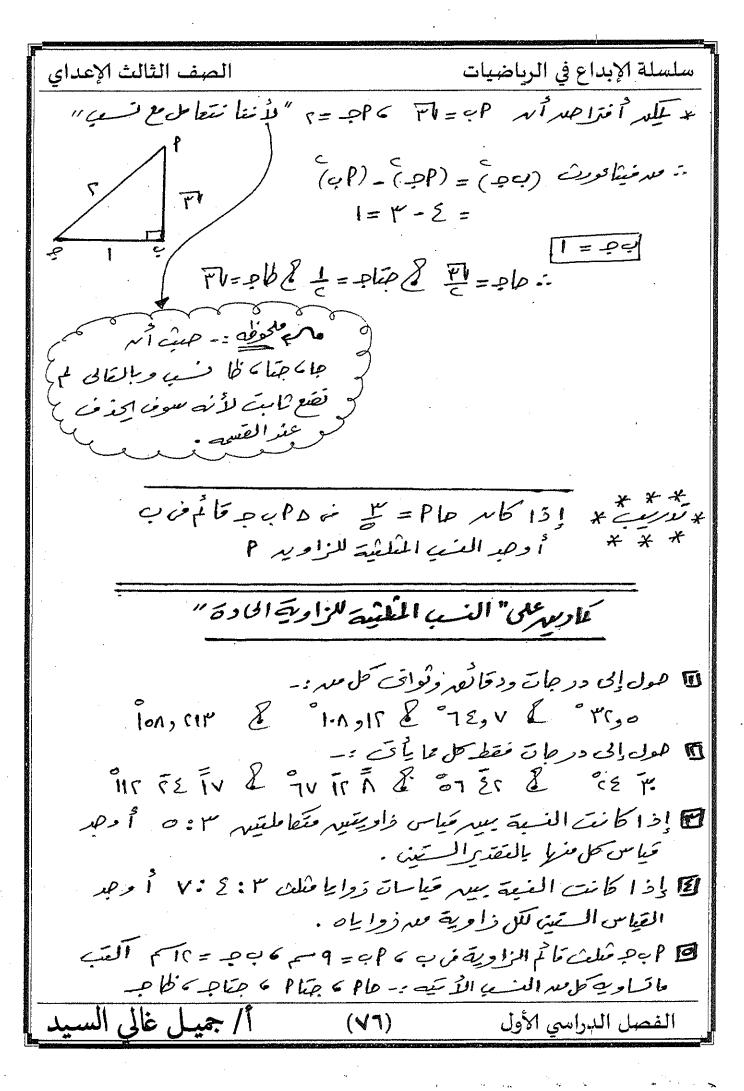
- نبھ = وج = <u>٤-١٢</u> = ٤ - م عرمنیا ورث عام العالم : وو = ٣ - ٩ معرفیا ورث میرانتظامی : وو = ٣٠٠

الارتفاج المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة عنه المتحدة المتحدة X(x) الارتفاج X(x)

ماك @ المان مائم من ب فاذا كام ١٩٠ - ١٩٩ المب أوجد المن المثلثة الأساسية للزاوي ع

(Ve)

أ/ جميل غالى السيد



سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي 🗗 من العثقل المقالي : -۴. أشية أبر جناع حتاب - جاء عاب = ميغر س ع = ١٢٦ أوهم قيدة:-3100 lip+310010 08 310010-31001008 315+0-150 🗖 في العقول المقابل:-· plip = 60+ + 0 10 - 0 100 0 و إذا طرم المعمد مثلث تما في مى ب وظر ١١ عي = ١٥ عمر أشت أنه عام مِناع جيام عام = ١ الم المكال المقال :-P ب ج مثلث مًا نُم مَى ب == 06 FT= cP أوجد:- ٥ طول كل مد يجة ١٩٥٠ PEP+PDO A (9,=(0>) NG 50115P air ciste ain 500P M. = 206 FT = SP 6 FF = UP 1 = (00P >) lb - (0.05>) lip Nicin1

المحقص هذه

العوال

11 120

‹› النب المثلثية برساسية لبعصر الزوليا"

* سونى نورس هذا العام العنب المثلثية الأساسية الزوايا ٢٠٠٠ م ٥٠٠ والجرول المقالى يوضع والحد المعالى ا

المُعْلَمَةُ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِلْ	్యాం	°	٣.	عيالا لملكة عليه
7. 10 = r. 10	를 - 년	핃	+	lò
٣٠١٥ = 1٠١٥	<u>\(\frac{1}{C} = \frac{1}{CV} \)</u>	+	平	lep.
الم <u>حالد</u> : عالزادية = مها المقمة	1	FV	= = 등	P.
بع مروب عبد المقية	(2) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			

 $\frac{2}{2} \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1$

عَالِي :- أوهِد عَمِية مِعَانَ ؟ + بِمَانَ ؟ -: (أوهِد عَمِية مِعَانَ ؟ + فَانَ ؟ - فَانَ ؟ • فَانَا ؟ • فَانَ ؟ •

$$\cdot \boxed{ } = \frac{\Gamma}{1} = \frac{1 + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2}} = \frac{\Gamma}{1} + \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$$

أ/ جميل غالى السيد

```
الصف الثالث الإعداي
                                                                                                                                             سلسلة الإبداع في الرباضيات
                  でいしず: (ではす・16+1)=でいっていい ~1 ではい -: 田山
の一角=十一=(二)-(刊)=アード-7-ド=ルジーでは+
               * لطرف الأيسر = (1+ ظارة ظارة الأسر = (1+ كارة الأسر = (1+ كارة الأسر = (1+ كارة الأسر = (1+ كارة الأسر = (1+
    ◎←一倒= = ● ○ = = = ○ (1+1)=
                                                                     معير ( ) ( مِنتِح أبر العُرفائر متساويا بر #.
                                                                                            عَلِكُ ؟ - أوهِ مَعِية س اللهَ التعقير أبر: -
                 30 bir-7-bi=c-ler-ell "x-lip= Eolip x-lev -P
حيث سى ذاوية مارة
                                                                                                                               "- LE = EO LED T- LO -- - P
                                                    デョースとxのに(型)=(土)Xとxのこ
                                                                                                   r=0 € = +x0 €
                                              1xc-(70=0-65 = 5065-7.6=0-65=
            € = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-10 € ] = 0-10 € [ 1 = 0-1
                                          « solip-solb = 7-16 7-10 = 4 * * * *
                                                           7.16 = 4-100 cup or po 30
                             5006 -165 = 0 16 ap or ep i @
```

(49)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات عد استغوام بوله لحاسبة ن إيجاد الدوال المثلثية : ـ * على الحادثية مام باستنام الحاسبة طلتاى > = Sin (30) = 1 مُثَالِ @: - باستنوام الحاسسة أم عِمقة الأي مقرِّ الناع رُ لْلاثة أرقام عشرية .. "NO IC ED 4: 08 9014 0 & "VOLOO 1) alsv v 10Pc. + Sin(72) ~ 0.951 → Cos (65) × 0.423 D 0210 F 12 773 C. - tan (82 928 12 922 45 Ju 7.312 VOTIC NO ACTO 30 BO 🗖 الحصاد مَياس واوية إفاعمت لاحرى نسبيل المثلثية * إذا ظر جاه = ي فإنه علد إيجاد م (ه) بلتذام الحاسبة كالمالى shift sin (13) = 60 مُلِكِ 0: أرهد هم (ده) في قل عاياتي بكفرام الحاسية .. 0 010= Ve. 30 010= 2010. -shift sin(o.7) = -Shift Coslo. 852) = PI TE IT N(0) NO = DLO (-shift ton (2.41) = TV EV OT 2 (0) 10 = 5, 21 = 06 0

أ/ جميل غالي السيد

سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي ميك العنفل المقال P ب عدمستفل فيد: 90= Ty 290= 11- 1 cgc:-(c 40. p) NO © مساحة المستطن P بعدى لأقرب رَقع عشرى واحد 9.=(0) 10 : Jeins Dep: 0 1 = = = = JEH = (CDP>) lo = copielle popo -: ac 131 plotet Shift sin (= = = 27 27 29 11 .0°CV 59 11 2 (0.0P >) NO عَلَيْهِ الْحِادِ هُول بَقِ مِيمِينًا فَوْرَثُ ﴾ (به مِي) = (جم) (المج) (المج) - Trrv= per = 177-179 = (per) = تعاريعيى النسب المثلثة لأساسية ليعف الزوايا" II يدويد استعام الحاسية أوجد قيمة :-7.6+7.60 B €010-5010 01 °7.10-4.10 0 7-15 7-10 20 7-10 3016 @ 2015-9-120-3.60 ~7.6.4.8.4.5012.6. 01 2.12.104-1.10 50 10 4 D 7-6 2016-7.6 العربراسينوام الحاسية اثبت أبر:-1-r. lipr = 7. lip 0 | 7. 1. p. r. 10 (= 7. 10 () 2016-7-60=°7.140 ° r. b' -1 = 7. b' € أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (\land)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي ا اخترالاجابة العميمة :-午で至ら手で1] الإفاكارس طرة وكار ماس= با فارماء س=.... 2.67.686° !] ____=(2) PN = 7.6= 0 - 15.00 = 0 - 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 7.65064.67. ありいでから 型 きいかんりうり 1 v. 6°0. 6 E. 6 4.] @إذا كارجما(١٠+٥٠)= بـ فارس = ----[Polbre vote vote] = Vol5 0 ا أوجد قيمة س ن كل عا يأتى :-· 50 はでいいては = ひそ 0 "هيئ سى واديدهارة" 7-404-108=0-16 0 ۵ ماس = جا- ۶ جَا-۲- مِعَا ۶ جا-۲۰ "ميث س ذا ويتمادة" @ ؟ ماس = مِا ٢٠ مِمَا - ٦٠ مِمَا - ٢٠ مِمَا ا ۱۵ م ب جد متسادی الساخیر میره ۲۰ - ۹جد = ۲۰۱۱ م مهر (جُ) = ۲۶ م ۴۶ ارجد لأقرب رقم عشرى واهد طول ب ج العثمال المقابل: -. المفال المقابل: -عب و دمتوازی أهلای de consepe Tio Co = UP ais ع به وه وه ۱:۳ P = صم أوهد ب (< 9 c) (< 9 c) POLDA Spep year 1 John O - 1 = PP 1 car: 5P Jeb 0 ۵ حمر (د ب ا طول Pب لأخرى رقم عشرى وأحد. م سم عب طوله 17 متار ليستند لطرف العلوى P على هانط أس و طرف بعلى أرجيه أنقيد ، فإذا كالرمسط على الأرجيره ع ، وكالرمياس وا ويرميل العلم على لأرهد م أوجد طول P ق لطريقتني مختلفتي " الفصل الدراسي الأول أ/ جميل غالي السيد (VC)

الوحدة الخامسة: –

ä_ubjajj

- (١) البعدبين نقطنين
- (2) احداثیات منتصف قطعهٔ مستقیمهٔ
 - (3) ميل الخط المستقيم

معادله الخط المستقيم بمعلومية ميله وطول الجزء المقطوع من محور الصادات

اختبطر الوحدة

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات الوحرة الخامسة " (١) البعدبيد نعضتن شريين-شارع حسي مبارك-خلف الثانوية بنات 01004423597_3943035 -: NJ (OPGO) = O. C (OPGO) = P NS 13! * البعدسيد الغضين ٢٥٠ = ٧ (مُرحد المينان) + (مُرمد الصارات) ملحفظه : . المتوسَّيب ((op-up)+(o-v)) = c(P viewell widi ليس خنوري لأمر - العَيْمة تَدبيع أي أي OP Job and OSP weadly well and ((= 4) = (4-8)3 عَالِ 0: أوجد طول جب ن كل عا ياى: -(E-61)06(1-65-)P@& (1.64)06(561)P@& (161)06 (560)P @ و الحلو deb 9 = V(0-1) + (2-1) = 4+ 17 = 4+ 2 = (1-2) + (1-0) V = -P deb P · dob = 1. = 1. 1 = 15+17 = (A-)+(7-1) = (1-1)+(V-1) = cPdob @ Debqu=110= 9+9/= (+1)+(+1)+(1-1)+(1-1)+(1-1)+(1-1) (.61) = apa (460) = or No 131 apor de spoi * * * * * م<u>ناك</u> 0 :-أثنت أبد الملك الذي دوسه العفط 9(13-7) ع ب (-5-7) ع ب (161) متساوى المساقيس.

الحلي نوهد البعد بيد طل نعطين أي طول آب ع طول بحر علول المال المال

الفصل الدراسي الأول (٨٣) أ/ جميل غالي السيد

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
   عن = الراجع) + (د--) = العالم المراجع = العالم وهرة طول .
   يع = ار-٤ - ۱۲ (۱-٤ - ۱۲ = (د-ع) = (د-ع) = (د-ع) = (ع-ع) = وهموة طول.
   · Up app N = 78/= 78+ · 1 = (7-(-)+(1-1) V= -P
                                            - 40 = 6b =
            # rushed of sur papo :.
 مع فلي البعد سير النقطة ١ (١٠٥) ولقعه الأجيل (٥٠) هوز-
                             Cup+E-V
(868-) - 06 (864) 06 (66) P and lake pep ub 131
                                                  م<u>عاله</u> @:-
                             أ وه محفظ A P ب
                                                      الحليو: -
   ويط م اب ب ب ب ب ب ب ب ب الجور أطوال أ فيلاكة "
             eleb Exp 0 = cor = 9+17/= &+ 1/ = ep
             Jeb of 0 = (01= 9+17/= ++(E-)/= PP
Sp of to= 0.1= 1+ E91 = 1+ V/= (1-5)+ (5+17/= 00)
       del espo ( TV0+1.)= TV0+0+0 = P = P D bes:
مع ملحظه هامة" لد شباق أبد أى ثلاثه نقط تقع على أستقامة واهرة
 " تقع المستنقم واحد" نوجد المعدسة فل تعفي ثم
   تثبت أبراكبر بعديها وى فعر البعدس الأخريس.
             (C-6.) 26 (161) 06 (VEY) Pécill vicin?
                                                     ميال 3
                        تقوعل استقامة والمدة
                                                        الطو
     , Joh Sep. Tirc = 2 = 17+EV= (1-V)+(1-11) = UP
أ/ جيل غالي السيد
                                        الفصل الدراسي الأول
                           (AE)
```

على المنقط على ب عبد تقوعلى استقامة والعرة - النقط على ب عبد تقوعلى استقامة والعرة

المع الموظان مامة "

> © تعيير نوح المثلث حسب مياسات ذواياه: --" بعزهد حجد بيثل الفيل الدّلين المثلث الم جوج"

• إذا كامر (Pa) عراب) + (بع) قام المثلث قائم الزاوية في ب

• إذا كامر (PA) ك(P) + (بوع) قالد المعلن منفي الزاوية في ب.

• إذا كار (A ج) > (P) + (ب ج) فإله المثلث عاد الزوايا.

ماك @ :- أثبت أبر الفقط ع (١٤٥) كا ب (١٤٥) كا ب (١٥٥) كا ب (١٥٥) ما يت أبر الفقط ع (١٤٥) كا ب (١٤٥

-: 4131

ت مجوى طوى أحفر خليس البرمد طول الضلع الثالث " ٥+٥ > ٥٠٥ ". .: ع ك ب > جد تما ، ووس مثلث جم

Po jli peps: (pp)+(ep)=(pe):

أ/ جميل غالي السيد

· de Elo TVE = TCF= 17+17F= (1+17)+(1-0)==P

· de olo or ove TVT= TCF= T7+17F= (5-(-)+(--7)= se

 (\wedge)

أ/ جميل غالي السيد

```
الصف الثالث الإعداي
                                      سلسلة الإبداع في الرياضيات
  * * * *

* C = V *

* X * X
(9-6A)56(V-6.) . P. (. 60-) . C(C-64) P Leil Ni cuit
 هى دوس متوازى أخطرى ممك بيانيا على الشبكة العربيية.
          20 D JE1 du Auge 2 21x ed v A(-67) 30- (-677)
                             Tegendos uditos
    .. حَدِ بِيُلْ مَطْمِنَ الربع اب وي
                                 -: مساهة الربع= ي (مَعْره)
                                 Joh Gip NC = 1+N1 = ((1-1)+ (9+0) = PP
          ت مساعة المربع = ١٤ (٨٤٧)x إ = ١٤ رهة مربعة
 مع ملحظه هامة" لاثبات أمر الفقط ما ب عرب معنى دائرة
  واهدة عرفزها(م) نشب أبرم ا= مب=م ب = م
    «أنصان أقطار"
                                        * من العشعل المقابل :-
             طول نصف محطر الوائره (نفير) = ١٩ = ١٥ = ١٩ = ١٩ عرب = ١٩
                   • فيط الدائرة = ، طنعه كم مساحة الدائرة = طنعك
                 ( N6.)06(167-)P Leid Nicial * * * * *
                                                  * * *
               ع (- ٨ كا) تَعَمُّ على الدائرة الدّ م كرهام
       عيث م (-ع-) وأوهد مساهة في صيت (ط = 15 والم
" فلرة على القريب " نوهد ام كاب عجب ونشيت أنوا متسا ويارض للول
أ/ جميل غالي السيد
                                         الفصل الدراسي الأول
                           (NV)
```

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات 545 (5) (167) abid no (000) abid se N613! @ dle أوهرتمية س٠ 5VC (5) [167)6(060) wheel or seed == بتربيع الطميس c(1-0)+(1-0-) = 515: 0 x 2 = (1-0) + (1-0-) = €= = 0 C+ G-1C-5 € C= 17+17+6-1C-5 € ·=(E-0-)(N-0-) estable -= 1°C+0-1C-5- € اأو س-٤- اأو س-٤- ا 2=5 N = 0-E 61 N = U = 25 = الماريع على" البعد بيد نقطتن " 🛭 کل ما یأتی :-@ البعد بسير العصين (ce) ك (٦٤٥) يسارى @العدبسر النقطة (٤٥٤) ولقفة الأجل بساوى ---.. @[ذا كار P(20-4)) ب (-161) فيار Pp=----@إذا كابرالبعد مسرالعقيق (ع) ، (٠٤٠) هـ وهرة طول واهدة فإبرا =---@ طول مَطِ الوارْة النّ مَرازها (٤٤٧) وقر بالنقطة (١٤٣) يساوى ----. de 6.40 = = = = = (0 - 6 p) decil es 0 : क्षाणां की भी को जि ٠ واتحق مركمة ها نقف الأحل وطول نصنف تطرها ٢ وهمره طول فإى مدالنفط أ/ جميل غالى السيد الفصل الدرامى الأول $(\Lambda\Lambda)$

أ/ جميل غالى السيد

" عيوس تعد نسون تاييال إ (٥١

-: NG (GPGO) O G(GPGO) P NG 131 *

عَالَ: اذا كارم = (١٤٤) عن = (١٤٤) أوجو المرائي منهف المالي ...

 $(\Gamma(\Gamma) = (\frac{1+0}{C}) = (\frac{2+\Gamma}{C}) = (\frac{1+0}{C}) = (\frac{1+0$

مثال 0:- إذا كام ج (١٠) عنف عفق منال 0:- إذا كام ج ماك ١٤٠٠) عنفق ب عفق ب

الحلو : -

$$OP + C = \Lambda - \neq OP + C - = \xi - I | G - + \xi = C + \frac{G}{C} = 1 \cdot i$$

$$7 - = CP : I = G - I$$

$$17 = G - I$$

(7-617) = = dei côle 1 =-

(060-)= e cup se arbel cieno (067) P N 6 13! P de

الحلو --

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٩٠)

مِيْالِ ©: - إذا كار جَنِ مَعْن الدائرة م حيث ع (٤٥-١) ك ب (٠٥٠) ميال ©: - إذا كار جاب نعظ الدائرة ومساحة بل

 $(761) = (\frac{V+1}{C} - \frac{C-E}{C}) = (\frac{V+1}{C} - \frac{C-1+E}{C}) = p \text{ abol in }$ (16E) = p $= \frac{-1}{C} \text{ and los of the line of the line$

.: قيط الدارة = > فنفر = > م منفر = > × كالا م من ع والا وهمدة طول .

مَنْكِ @ :- اذا كامر P = (-) كان (٥٥ - ٣) كاجه (١٥٠) كا (١٥٠) اثنيت أمر الشكل P ب عدد متوازى أخلاح .
الثبت أمر الشكل P ب عدد متوازى أخلاح .

المواله في الموالة في موالية في موالية في موالية الموالية في الم

SU (ileur ale) = 0 P (ileur ale) N 2 2 (O Ω Ω)

أ/ جميل غالي السيد

(91)

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

شرع، شارع حستي مبارك خلف الثانوية إينات 01004423597_3945035 - القطالد منصف كل منها الأخر

-: الشعل اب جدى متوازى أ خلاجى -

(161) 46(461-) P cut beine speptent n'i il -: 0 de

مير ١٥٥٥ النصل ابع ومترازى أ فيلاج.

· cop = cotiv= co+1v= co+1v= = P

· cop = cotiv= co+1v= co+1v= se

Jule 5. 9. Puell: " " القط الرفساويا له" : 1 = P =

(۱۳60) ع (۱۳60) ع ((۱-6۷) ع ((۱-6۷) ع ((۱۳60) ع ((۱۳60) ع المانع على المانع المانع على المانع المانع على المانع الما

فياك © :- اشت الدالفع ع (م)) ب (اله- ٣) ، ج (- م) كا مى دوس مثلث عَامُ الزاويد من ب ، ثم أو جد احدث نقعة ك الت أبحل المشعل عم ب خ د مشطيل .

-: 2431

· = V(1-1)+(1-1)+(1-1)+(0-1)+= debelo + (1-1)+(0-1)+= 0 €

400 / 15 POPD: (PO)+(OP)=(PP) Ni Fin (D(O(O)

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي

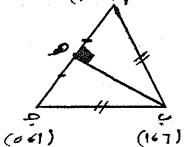
سلسلة الإبداع في الرياضيات

بِهُ الْمُعَلَّى مِسْتَعَلِّى الْمُعَلِّى مِسْتَعَلِّى الْمُعَلِّى مِسْتَعَلِّى الْمُعَلِّى مِسْتَعَلِّى الْمُ عَنْ الْمُعَلِّى مِنْ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْم عَنْ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّى الْمُعَلِّمِ الْمُعْلِمِي الْمُعَلِّمِ الْمُعْلِمِي الْمُعَلِّمِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمِي اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ الْمُعْلَى الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُلْمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلَى الْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللْمُعْلِمِي الْمُعْلِمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْلِمِي الللَّهِ اللَّهِ اللللَّمِي الللَّهِ الللَّهِ الْمُ

(1-00 6 1+00) = (CG.) = (1-00 6 1+00) = (1+10 6 0-0)

(NG1-) = S (S)P1 =

على المست أنه على و بسارى الما يور عيث المراك المست الموري المراك على المراك الموري المراك ا



© · Jeb 5.17 = 17+ col = (0-1)+(1-7)= 00

· Joh 5,0) 1 = 78+0/= (0-1-)+(1-1)= 28

TOUR OF SO = OXXX = DOX =PX = DOP D TO how :

أ/ جميل غالي السيد

عَادِيهِ عَلَى" المِنْ مَنْ مَنْ مِنْ مَعْمَدُ مِسْتَعِيمَةً "

ر المرائ نقطة منعف المالات الأسمة المالات المالات

ا إذا كانت عِ منصف ع قارعِد من كون في كل مد الحالات الأبية : - (٣-٤٥٠) ع و (١١٤٩) في و (١٤٤٥) ع و (٣-٤٥٠) ع و (١٤٤٩) في (١٤٩) في (١٤٤٩) في (١٤٩) في (١٤٤٩) في (١٤٩) في (١٤٩) في (١٤٩) في (١٤٩) في

الإاورية من ب ثم أوجد احداث نقطت و الته أنجعل النقل على على الناورية من ب ثم أوجد احداث نقطت و الته أنجعل النقل على جد

الكياؤا كام ١/ ١٥-٦) عب (٢٠٩) أوجد إحداثيات الغفط الن تقسم قب الى أدبعة اجزار متساوية نم المفول.

ال اِذاكام ۱۲-۱۶۶) مي (٥٥-٢) ع جـ (٧٤٠) ١٥(٠٧٠) أشبت أمر ١ ب ١٥ ومتوازي أخلاج. الله عنوازي أخلاح فيد ۲(٢١٤) عن (٥٠-١) ك جـ (-٤٠-٢) أ دجد

ا هاف د ، هذه و الحد ميه و حدد عا أهاليا النعه ه ؟ .

٨ ا فترالإ ما به لعالمة :-

(661) 6 (160) 6 (c61) PN 6 (64) e cup . Preserico (160) 2 N 6 1310

اللمايات :-

0 إذا كانت نقفة الأجل هى منتصف ال ماي على المراصل عن المراصل عند الأمان والما بالمراضل من المراصل عند المراصل عند

@ إذا كان ع عبى عبى عدى اربع نقاط على استقامة والعرة وطار اب=ب جدي وي الذاكات) كالمعقد عدد (----) المعقد ع (----) المعقد عن (----) المعقد عن (----)

P كو معتوسه في P ك معتوسه في P ك معتوسه ع (١٠٠٠) ك ب (١٩٠٠) ك ب المركز ال

أ/ جميل غالى السيد

Talbi=1 visi هيث هد هى مَيَاس الزاوية الموجيد التي لين المستقيم مع الإنجاه الموجب لملى السينات

أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (90)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات * تعنيف الميل :- مسوف لعتبرالضلع الإبتدائ" لمثابت "هوالإتجاه الموهب لملحوالرعيّات :-* يكويرالميل موجبًا: إذا كار المستقيم يصنع وأوية "حادة مع الإيكاه الموجب لمايور المعينات. * يكوير الميل سالبًا: - إذا كارالمستقم يصنع ذا وية " ننغ جة" مع الاتجاه المعجب للور السيئات ، * كورد الميل معفرا: - إذا كارد المستقم وادت محور السيئات". * كويد الميل غيرمع منا : - اذا كايد المستقم بواذي " مور الصادات" . ميكال @:- أوجوميل المستقيم الذي ليصنع زاوية موجهة مع الاتكاه للمينات تمياسها : . °08 IT ET 6 140 6 °50 الحلو :۔ · 1=1 = 1=80b=0b=1. · 1-= = 1-= 10b = 0b = p. · 1, MAN 20 = 15 10 20 2 Tr TUB = 06 = 1. مثال @ :- باستفدام الحاسبة أوجد مَياس الزادية المعيمة التربصنع لم المستقيم الذي ميلة م" مع الذِّ كاه الموهب لمعوالينات حيث : -.>08=06 € 06=1 = B => Shift tan (0.54) = 13.3 " ON (= 9 12 M) " 1322 = 216 € 216 = p: 0 => shift ton (3.44) = 12001

أ/ جميل غالي السيد

(97)

: قررده) يد مع ٧٤٠٠٠

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات - الميل سالب ے حص منفرجة > Shift tan (-1/13) = - 30 10-= 4.-In. = (D=)10-مثلك 3 = أ وجد مَياس الزاوي المعجبة هذ التي لصنعط المستقيم مع الدتجاه المعيد السيئات إذا كالراسقيم بريالنقين (٢٧٥٢) ٥ (١٩٤٦) مكتبة وسي (PVEGI) 6 (PVGG-) Greatly + result =. 01004423597_3943035 TV=1= TV= TV- TVE = 1= > shift tan (V3) = 60 -- الراده) = --* العلاقة بسرميلي المستقيم المتوازيس المنقل المقابل يوضيح أبرالمستقصير لء كي متوازياب الم ميلاهام كام على العركيب كالعلى وللصكوس (P) = ex(CB) [= [= 0b = pb :-:- (شرط توازی مستقیار هد ۱۱ = ۱۲ ميك ٥ أثبت أد المستقع الذي يربالنقطير (٢٤٤) ٤ (١٥٥) يوازي المستقيم الذي فيمنع وُلُورِ مَياسِها وي مع الدُّنجاه الموجب للتو السينات. الحلي :- ميل المستقيم الأول أم = خرج الصاوات = - ع = الله المنات المالية المنات المالية المنات المنا

(9V)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

((دا-) 56 (۱-61-) عالم النقط ع (۲۵۷) ع ب (۲۵۷) ع ب (۲۵۷) ع النقط عند سند منوف .

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٩٨)

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

الحِيو --

* مشبد المافرق حد مشعل بلى فيد خيلها مرفق متوازيا م

$$\frac{1}{z} = \frac{z-r}{r-v} = \psi P \lim_{z \to \infty} \frac{1}{z} = \frac{r-r}{r-v} = \frac{r-r}{z}$$

$$\frac{1}{z} = \frac{z-r}{r-v} = \frac{r-r}{v-1} = \frac{z}{v} + \frac{v}{v}$$

$$\frac{1}{z} = \frac{c-z}{r-v} = \frac{z}{r-v} + \frac{z}{v}$$

$$\frac{1+r}{v} = \frac{1+r}{v} = \frac{z}{v} + \frac{v}{v}$$

$$\frac{1+r}{v} = \frac{z}{v} + \frac{v}{v} = \frac{1+r}{v} + \frac{v}{v} + \frac{v}{v}$$

#cjsvarinspeppendl: So X UP:

* * * * بازا كار المتيم ل المار بالفقين (١٤٣) ك (٥٥٥) يوازي * * * * المستيم ل الذي له نفا ويدموجية مياسيط ٥٥ مع الاتجاه * * * * المستيم ل الذي له نفا ويدموجية مياسيط ٥٥ مع الاتجاه المعمد الم

* العلاقة بيه ميلي المستقىيد المتعامديير:-

مثال 0 اثبت أند المستقيم الذي غربالفقين (م١٥) ٥ (١٥٥) عودى على المستقيم الذي عربالفقين (٥٥١) ٥ (٢٥٦) .

-: 9131

$$\Box = \frac{1-r}{0-1} = rcd = r = r = r$$

أ/ جميل غالى السيد

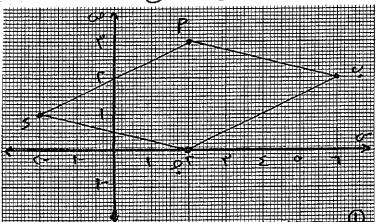
(99)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات (FV560)6 (FV562) Emerel 1 1 (Sill Fiel In Tical * * * * * عودى على المستقيم الذي يصنع مع الايجاه المعمد للمعرب لينات واوية ٢٠٠٠. ملاحظات حامة كل مسائل الأمنى قال الرياعية" * لِدِيْنَ أَمِ الْعَسْطِ الْمَرْعِي سَيدِ مَعْفِ سَيْنَ أَمِر : .. ضلعس متقابليس فيد متوازيار والضلعاب الأفرار غنومتوازسر. * لِهِ شَيَاتَ أَهِ الْعَشَعِلِ الْمِياعِي مَعَادِي أَخِلِاحِ مَثْنِينَ إِحْدِي الْخُواجِي الْذَّتِيةِ: -٥ كلفليس منقا بليس متوازيار "عدم يعد الميل" الله من المعدمية الميدميساوي من المعول العدم المعدس لقفيد الم @ خيلعابر متعاً كم له متواذيا بروتسا ويا برض العول . @ القطرام منعن كل منها الأخر"عد لم يعم منتقف معقد عقيدة" * لاشيات آمراليشك الرباع مستطيل أومليم أوميع ما ننانشت أولاً أمرهذا العَشَعَل متوازِقِهِ أَ فِيلَاجِ كَا سِيدٍ يَ أَ: -• لا ثيات أرمتوازي الأفلاد هو تطيل نشت إ مدك الخاميس الأسيس :-@ خلفاء متحا وايد فيه متعاموار "عبرط يعد الميل" @ العَفْ الم مساويل من العُول " عد طي يعد العدس العقال " • لا يَا نَ أَهِ مَوَازِفِ الْأَصْلِحُ هُ مُعْلِيمِ مِنْ الْحَالِمِينَ الْاَسِنَ :-٥ حِلِعاله مِمّا والرمنيه مسّا ويا برض الغول. · العظام متعامله. • لا شات أبرمتوافعه الأفلاح هوميع نين الموى الخواص الدُّسّية ... 0 خلعام متما وإبر منيد منعا مدام منسا ويامرن العول. @ عِلْمَا مِعْمَا وَلِي مِنْهُ مِنْعَاقِياتِهِ وَالْعَظِّرِ مِرْمِعَالِمِ اللهِ وَالْعَظِّرِ مِنْعَالِمِ اللهِ @ القفرائد متساويات في الطول > ومتعادداس 3 جلها مر متجا وإلى فيه متساويا به ف العول ومعل متساويا به ف العول. أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (100)

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرباضيات

م<u>قا</u>ل © ملى مستوى! هوافئ متعامد مثل الفقط ۱۲ (۲۵۲) ک ب (۲۵۲) ک چه (۵۵) ع اثبت أمر المشقل ۲ ب و عقوازی أخلاج .



$$\frac{1}{2} = \frac{7}{1-c} = \frac{1}{2} = \frac{$$

= 10P € = 10 Pop :

: ميل أكد = ميل توج ع 12/1 بيج D

. ت. مدا ت ا تو خلفید متفا بلید متوا زیار : لاصل اب و حقوازی آخیلای #

ميك المناكث الذى دي وسه على المناكث الذى دي وسه على المال المال المناكث الذى دي وسه على المال المناكث المناكب المناكب

· PLOP: Poilie popa:

 $C = \frac{\mathcal{E}}{C} = \frac{\mathcal{E}-1}{\mathcal{E}-1} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}} \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}} = \frac{\mathcal{E}-\mathcal{O}}{\mathcal{E}} = \frac{\mathcal{E}-\mathcal{O}}{\mathcal{E}-1} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}} \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}}$

PX UP = = द्वीर् 1 X रिंडिंग र = = 50 PD aDlue *

· Usb 520) OVC = FIV = 17 + EV = (1+1)+(1-11)V= CP

أ/ جميل غالي السيد

 $(\mathbf{N} \cdot \mathbf{N})$

الفصل الدراسي الأول (١٠٤) أ/ جميل غالي السيد

ميك 0: - أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقلع معرفو الصادات لل معد المعادلات الدُسّة ::

O-0=UP

1=09-0-70

9+0-4=080

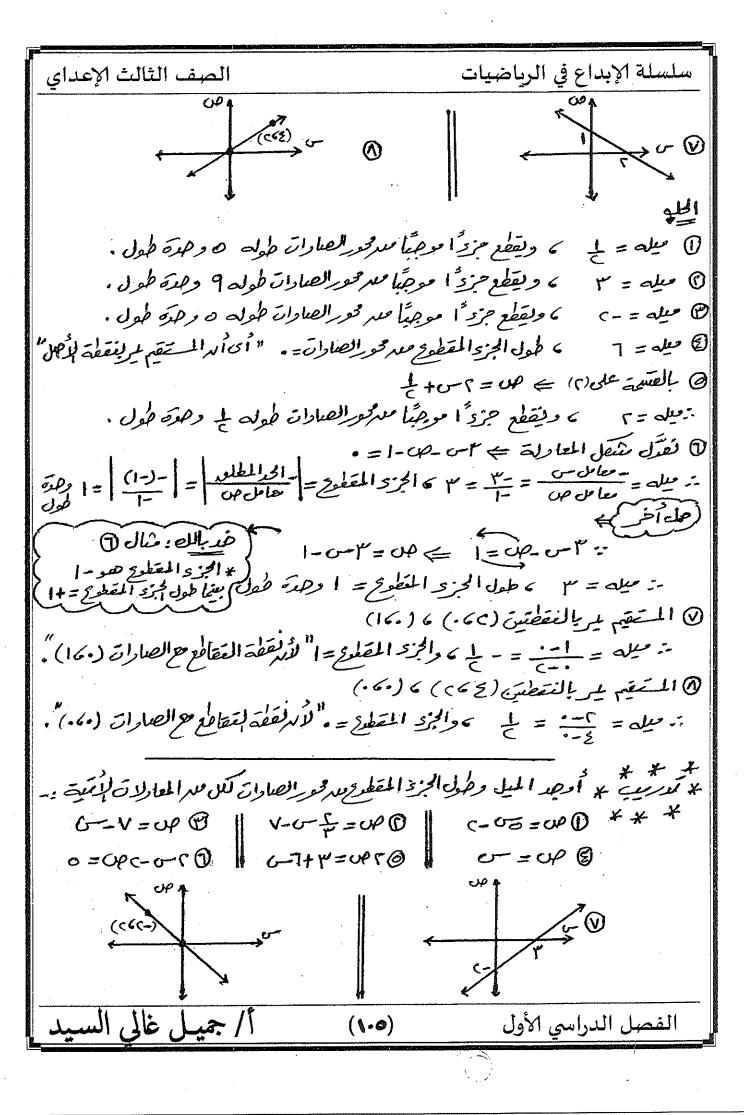
1+6-2=000

0+0-t=0P()

0-7=0PB

أ/ جميل غالي السيد

(8.2)



سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي ميك @ -- اخرالا ماية الصميمة --[7-676 464-] 1+07=005 at the city per 11 de 0 [+-6+64-64] o+vel=086.=v-v+00+vhier_1/2/6/10] الذي معادلة المن معادلة المن - ١٥٥٢ - ويستر ذاوية موجية مع الاتجاه المعجب للحوالم عينات تعياسها --- [بي ع ه ع ع م م م م ا م 90 B عالي إذا كالرالم عقم المار بالفقفين (-٧١) ، (٢٥٩) فوريًا على المنقم الذى معادلته س+ له ١٣- ١٣- فأوجد قعيد له . : 9131 ميل المستقيم المار بالمفعنين (-١٥١) ٥ (٧٥١) = (٣69) و المار بالمفعنين (-١٥١) 5-=1 ميل المستقيم الذي عما رلقه ١٢-١٤٠٠ عو معامل على ١٤٥٠ على على الذي عما رلقه 1= = [] --1-= EXI = who lear hand --* ثانبًا: - إيجا دمعادلة الخط المستقيم لمعلومية ميله وخول لجزد القلوع مسرتولهادات. (4 * المستقيم الذي ميله (م) والجزء المقطوع معرفو الصاران (هِ) أي لم بالفقفة (٠٠٩٠) P+0-10=09 -: 5 pel le al les Nel أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (r.)

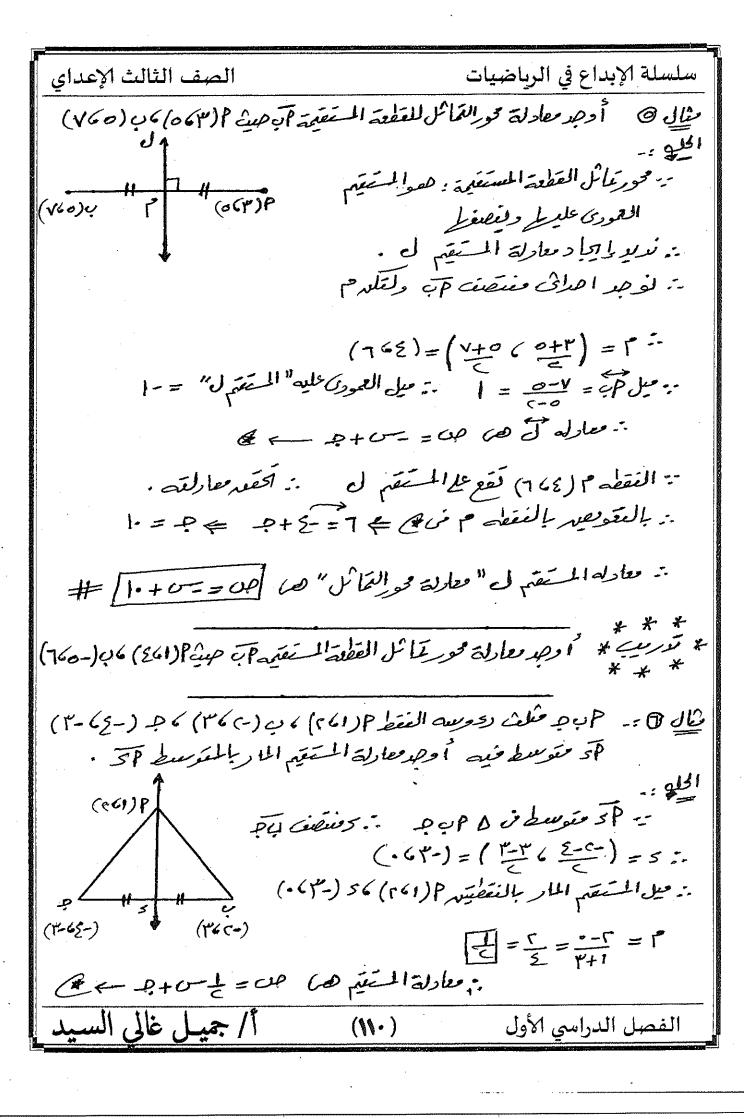
أ/ جميل غالي السيد

```
سلسلة الإبداع في الرباضيات
 الصف الثالث الإعداي
              ميك ©: - أوهد معادلة المستقيم الما ربالنقطين (١-١١) ا (١٠٥٠)
            نفرهد أبر معادلة المستقم تلوير العيرة على = ١-٠٠-٩
                     \frac{\Gamma}{\Gamma} = \frac{i_0 e^{i |\omega|} di |\omega|}{i - 1} = \frac{1 + \Gamma}{1 - 1} = \frac{1 + \Gamma}{1 - 1} = \frac{1 + \Gamma}{1 - 1}
       - تعبير معادلة للتعبير على العبورة من العبورة على العبورة العبورة العبورة العبورة على العبورة العبورة العبورة ا
 - (١-١٠) = العقيم - تقعم معادلته - بالعقوم بالنقيم على الم
              [2-=0] & P+V=1- = + 1xV=1- =
             مثال الم - أوجد معادلة المعقيم الذي لمر بالفقطة (١٥٥) ويوازى المعقم الذي ميله لح
ب- أ دجد معادلة المستقيم الذي يربالنقطة (ويع) وتودي على المستقيم ص = يكس - 0
@ -: ميل المتقيم المعض = ب ينمل المتقيم المطلوب = لم " لأسم المقيم المعلوب = ب " لأسم المقيم المعلوازيالم
              € ← ++++ = ap 5 mel 4 की निकार :-
                      ن المتقم ير النقفة (٥٥٢) = أقعم معارلته
                                 ( Ed let lie Seel ne seel :-
                      # 2+0-1=UP (D re-11 dules :.
- ميل المستقيم المطلوع = يل " لا به السقوار فيعا في الم
                                              @ .. ميل المستم المعض = بيا
             æ - + + = = 00 हें = 00 के आधी कार्ये:
                         · المستقيم بريالعقفة ( 36 ) . المحقى معادلته
أ/ جميل غالي السيد
                                                   الفصل الدراسي الأول
                                 (1-N)
```

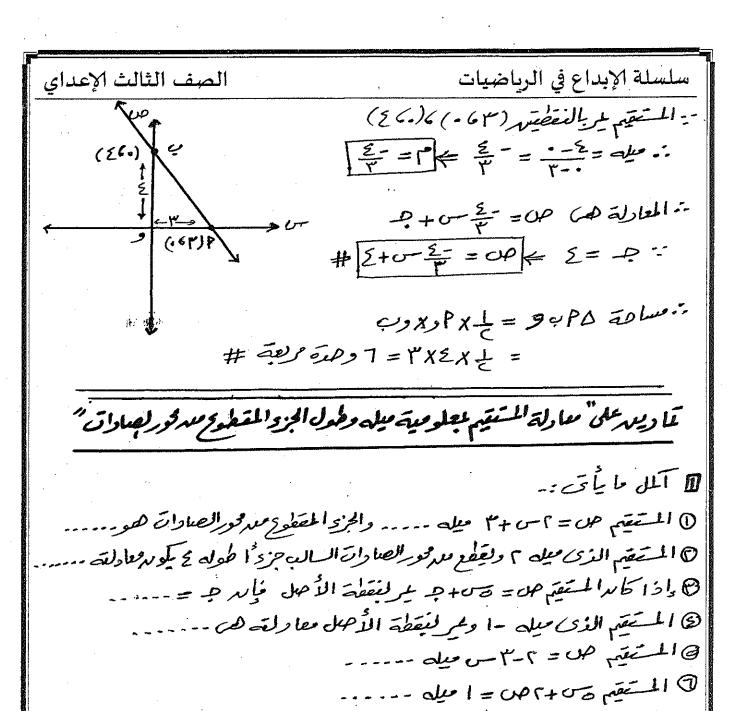
 $(P \cdot I)$

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد



الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات - المستقيم بريالنقطة P (۲61) = . الحقيم معادلته. - بالعوب بالنقطة P من المعادلة ع · デョートーコートーコートリント # + c- = co co astell ماك @: - الشعل المقابل لميثل حركه سيارة تسربري متنفه ميث الماخة رى والزمراس أوحد :--١- الميافة عند يوى الحركة. ٥- سرقة السيارة ٣- معاولة الخيط المستقيم الممثل لحوكة السعارة. ١- المامة عنو يود الحركة = ٥٠٠ . ٠- سرئة السيارة = ميل الخيط المستقيم ولقلد (٥٠٥٠) (٤٥-٥١) (١٥-٥٤) : سرية السيارة = أ<u>٠٠-١٥٠</u> = ألى المردة المعلى المردة الم #/0-+N50=cie -0+NP=ci co milbillader-1 مثال @ أوجه معادلة المستقم الذي ليقفع معر محورى الإحداثيات المسين والعادي جزوس موطيس طولاها ٢٥٥ وهوات طولية على المنسب. ألم أوهد مساحة المثلث الملاصر سيرالم يقيم وفوى الإحلاميات. - . المستقيم ليقفع مد الجزء الموهب المعوال عيان ٢ وهدات ع المستقيم المرالعقات (١٠٥٠) .. المستن يقفع مد الجرى السالب المور العدارات ع وهوات المستقيم لمربالنقفة (. 26) أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (111)



الم المعتب الذي ير بالفقين (- ٥٠ -) 6 (٠٥٠) معلى ---- الله الم

@ إذا كالالستقيد ٢ -0-0 - 0-0 - 0-0 - 0 - 0 - 0 افايقيد فإله ال = ---

(NC)

أ/ جميل غالى السيد

@ واذا كانت (١٥٥) تقع مل المنقم من = ٠٠٠٠٠

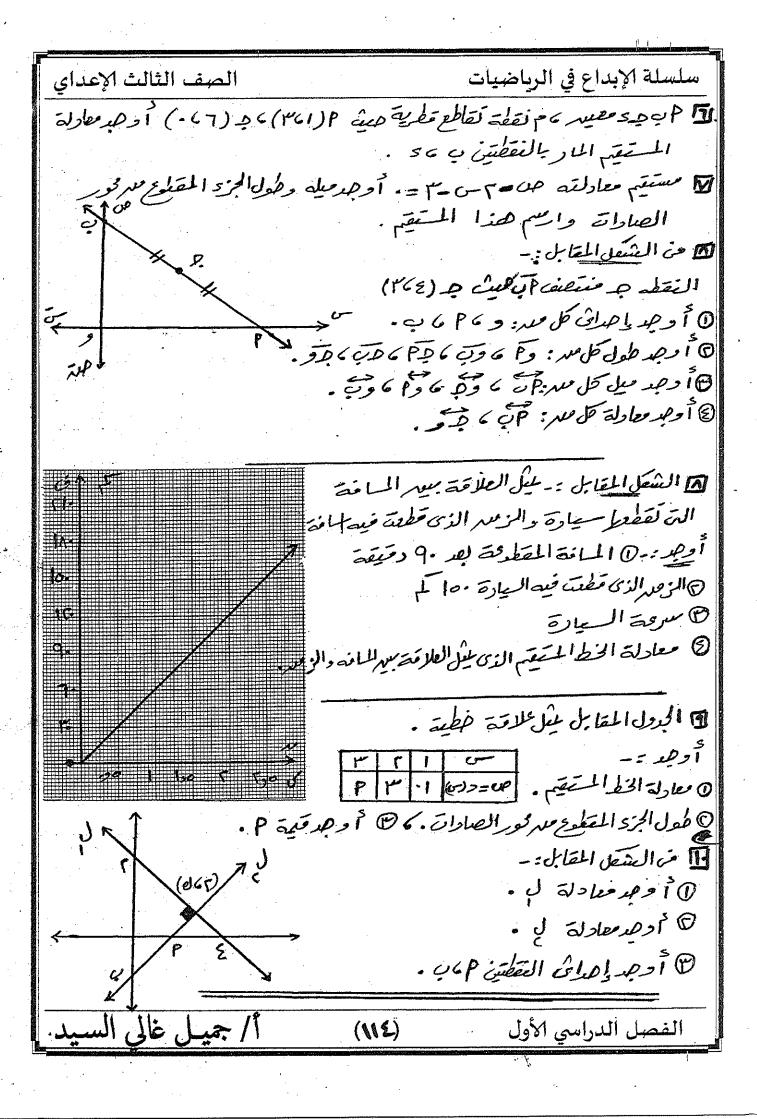
عارلة المستقيم الذي عربالفقطة (١٥٢) ويعلم ٣ هي ---- ١٥٠

@المستقيم س = ي ميله ---. وكنو برموازيًا المور- - . . .

٠٠٠ المستقيم من = ٥ ميله ---- ميلوبرموا زيّا للور ---

--- du 1= = - = - = 10

الصف الثالث الإعداي	•	سلسلة الإبداع في الرباضيات
عادات جزوًا طوله	٥-١- يقفع مرجوالع	١١٥٠ عادلت ٢٠٠١ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠
		المستقم الذي ميله = ٢ ولقِفع م
رالصادات ها	، ينا معادلة فو	D معادلة فو السيان م
•		@ معادلة المستعيم الذي لم المعالمة
		@ معادلة المستعمّم الذي لمر بالعقد
تورياعل المستقيم الذى معادلته		 إذا كام المستعيم الذى معارلة
	·=el ~	16 .= C+ U- P+ UP
		·
	m².m²	ا أوهِ معادلة الخط المتعيم
		٠ ا المار بالنقطة (١٤٥) وم
·= V-09(+0	يواذى المستعيم س	> (0-64) = deeil + 1410
0-5-=04	تودى عالمية	المار بالعقلة (٢٥٠٠) وع
[-10)06 (4-67) Pcubeill	رًا ملى المستقيم الماد	۱۱۱ (بالعقلة (٢٥١) وع ۱۱۱ (بالنقلة (١٥١) كوة
	(161)	(1-67) Judent - 11 (0)
هُ أنه لِم لِبَعْقَةُ الْأَفِيلُ.	ر-۱۰۵) ثم أثبت	١٤١٥ بالنقيق (٢٥٤):
- ولقلع جرِّد "اساليًا مسر	المنعتم صيا = ا	الدّى ميك يا رى ميل الخط
	وهوات .	مورالعناوات قدرة ه المحورى على Pp مدرتقطة
(064) 06 (461)	P Eup Jueno 3	(۱) المحورى على P ب مدر تقف
ي على المستقد الذي ميله ٥٠	والمولة ٥ وعود	 இ يقلع مسمحور الصادات جز:
) أوجدمعارلة الخطالسيم	4-61) 26 (V64)	اق ا کار ۱ (۲-60) ک ب
•	ے ہے۔	everit, Pareill + o'il
حواثيات العنه والعارى	ك نقفع مسرمحوى الإ	القا أوهد معادلة المستعم الذي
	· وقد اليوتي.	حذيه موحسه مولاها ع
EN 6 CP ciens 56 (2)	(r)-26 (c-60)4	ع بو مثلث نیه ع (۱۵) ی ع که ۱۱ ب جه دیقلع ع م فن
وه كا معادلة المستر وه	م رقا و هد () طول	ع ه ١١ ب ي د ريفع ع م في ٥
1-	-	_
أ/ جميل غالي السيد	(114)	الفصل الدراسي الأول



اختيار الوجدة

تانية

الشكل المقابل:

يمثل حركة جسيم يتحرك بسرعة منتظمة (ع) خيث المسافة (ف) مقيسة بالمتر والزمن (ن) بالثانية ؛ أوجد :

المسافة عند بدء الحركة.

🚾 سرعة الجسيم.

معادلة الخط المستقيم الممثل لحركة الجسيم.

المسافة المقطوعة بعد ٤ ثوانٍ من بدء الحركة .

الزمن الذي يقطع فيه الجسيم مسافة ٣,٥ من المتر من بدء الحركة.

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

المستقيم الذي معادلته ٢س -٣ص -٦ = ٠ يقطع من محور الصادات جزءًا طوله : الله ٢ عن محور الصادات جزءًا طوله : الله ٢٠ الله ١٠ اله ١٠ اله ١٠ الله ١٠ اله ١٠ اله ١٠ اله ١٠ الله ١٠ الله ١٠

﴿ إِذَا كَانَ المستقيمان ٣ س -٤ص -٣ = ٠، ك ص +٤س -٨ = ٠ متعامدين فإن ك = ﴿ اللَّهُ عَالَمُ اللَّهُ اللَّهُ عَالَمُ اللَّهُ اللّ

إذا كان المستقيمان س + ص = ٥، ك س + ٢ص = ٠ متوازيين فإن ك تساوى :

2 \2 \- \2 \- \- \2 \- \- \2 \- \- \2 \- \

مساحة المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣س -٤ص = ١٠، س = ٠، ص = ٠ يساوى : المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣س -٤ص = ١٠، س = ٠، ص = ٠ يساوى :

اب مستقيم يمر بالنقطتين (٢،٥)، (٥،٢)؛ أي من النقط التالية ∈ أب

ال (١٠٦) الله (٢٠٦) الله (٢٠٠) الله (٢٠١)

﴿ إِذَا كَانُ ا (٣،٥)، ب (٢،١٠)، جـ (س، ص) فإن إحداثيي نقطة جـ التي تجعل △ اب جـ قائم الزاوية في ب هي: ﴿ (٢، -١) ﴿ (-٤،٥) ﴿ (٣، -٢) ﴿ (٨، -٢) ﴾ ﴿ (٨، -٢) ﴿ (٨، -٢) ﴾ ﴿ (٨٠ -٢) ﴾ ﴿ (٨٠

(٥٠-٦)، ب (٧،٧)، جـ (١، -٣)؛ فأوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة أو بنقطة منتصف

أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على أب من نقطة منتصفها حيث أ (١،٣)، ب (٣،٥).

أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ المستقيم المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ المستقيم المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ المستقيم المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ المستقيم المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص − ٧ = .

■ المستقيم المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم المار بالنقطة (٣٠ - ١٠) ويوازى (٣٠ - ١٠) ويوازى (٣٠ - ١٠) ويوازى (٣٠ - ١٠) ويوازى (٣٠ - ١٠) ويواز

أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالتقطتين (٤، ٢)، (-٢، - ١) ثم أثبت أنه يمر بنقطة الأصل .

وجدمعادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولهما ٩٠٤ على الترتيب.

اب جه مثلث فیه ا (۱، ۲)، ب (٥، - ۲)، جه (۳، ٤)، د منتصف آب، رسم ده // بجه و يقطع اجه في هه ؛ أوجد معادلة المستقيم ذه.

(110)

"مع أطيب لأمنيات بالنجاح والتوفيع " " مَن عجد الله " عاجل غالي

أ/ جميل غالي السيد